
3 1761 09128496 8

Genera Insectorum

FASC. LXXXVII-XCIII

Genera Insectorum

publiés par

P. Wytsman

FASCICULES LXXXVII-XCIII

87. Homoptera, Fam. Aleyrodidæ, par A. F. Quaintance.
88. Coleoptera, Fam. Erotylidæ, Subfam. Erotylinæ, par P. Kuhnt.
89. Coleoptera, Fam. Curculionidæ, Subfam. Læmosaccinæ, par A. Bovie.
90. Orthoptera, Fam. Acridiidæ, Subfam. Pyrgomorphinæ, par I. Bolivar.
91. Coleoptera, Fam. Curculionidæ, Subfam. Belinæ, par A. M. Lea & A. Bovie.
92. Coleoptera, Fam. Curculionidæ, Subfam. Gymnetrinæ, par A. Bovie.
93. Diptera, Fam. Mycetophilidæ, par O. A. Johannsen.



BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1909

HOMOPTERA

FAM. ALEYRODIDÆ

HOMOPTERA

FAM. ALEYRODIDÆ

by A. L. QUAINTANCE

WITH 2 COLOURED PLATES


HE *Aleyrodidæ* occupy a systematic position between the Aphididæ and Coccidæ, and in the immature stages are at times mistaken for members of these families, and of the *Psyllidæ*. Upon careful examination, however, characteristic structures will be found, by which the members of the *Aleyrodidæ* may be positively identified. While the bibliography of this family is fairly extensive, the earlier writings are of comparatively little importance from a systematic standpoint. Prior to Latreille, the insects were referred by writers to such genera as *Tinea*, *Phælena*, *Chermes*, etc. The genus *Aleyrodes* was established by Latreille (1) and was placed with the *Aphididæ*, to which family it was subsequently referred and to the *Coccidæ* by various writers until 1840.

Westwood (2), in 1840, in reviewing the genus established the family *Aleyrodidæ*, the then single genus *Aleyrodes* constituting the type genus. Signoret (3) gave the first comprehensive revision of the family in 1867, in his *Essai monographique sur les Aleurodes*, in which 23 species were treated, six being described as new. This valuable paper has constituted the principal basis for subsequent workers.

In 1892, the genus *Aleurodicus* was erected by Douglas (4) for a species from Demerara, described as *anonæ*, by Morgan, who also transferred to the new genus the *Aleyrodes coccois* of Curtis, also from Demerara. Maskell (5) in 1896, catalogued the species of the world, giving descriptions of 22 new forms, bringing the number up to 66, four belonging to *Aleurodicus*. The American species were treated by the writer (6) in 1900, 52 being listed, 18 of which were described as new. In 1902,

(1) Mag. Encycl. Vol. 2, p. 304 (1795); Précis des Caractères des Insectes, p. 93 (1796); Gen. Crust. et Ins. Vol. 3, p. 173 (1807).
(2) Modern Classification of Insects, Vol. 2, p. 442 (1840).
(2) Essai Monographique sur les Aleurodes, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 369-402 (1867).
(4) Ent. Mo. Mag. (2), Vol. 3, p. 29-33 (1892).
(5) Contributions toward a monograph of the *Aleurodidae* (Trans. New Zealand Institute, Vol. 28, p. 411-449 (1895).
(6) Contributions toward a monograph of the American *Aleurodidae* (Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agri. Washington, p.9-48 (1900).

Cockerell (1) catalogued the species of the world according to their geographical distribution, and proposed subgenera *Dialeurodicus* for *Aleurodicus*, with *A. cockerelli*, Quaintance as type; and for *Aleyrodes*, subgenera *Asterochiton*, *Dialeurodes*, *Trialeurodes* and *Tetraleurodes*, with *Aleyrodes aureus*, Maskell; *A. citri*, Riley and Howard; *A. pergandei*, Quaintance; and *A. perileuca*, Cockerell as types respectively. A valuable paper by Peal (2) was published in 1903 on the known Oriental species of the family in which 16 forms are listed for that region, seven being described as new. The Aleyrodids of California were treated in 1904 by Florence E. Bemis (3), with references to other American species. In the paper cited, 23 species are recorded for the State, 19 of which were described as new.

In 1907, a catalogue of the species of the world, by G. W. Kirkaldy, was published, with descriptions of six new species by Jacob Kotinsky (4). Also in 1907, Albert Tullgren established a new genus, *Aleurochiton*, with *Aleyrodes aceris* Geoffroy as type, presenting also detailed descriptions of *Aleyrodes proletella* Linné; *A. brassicae*, Walker; *A. fragariae*, Walker and *Aleurochiton aceris*, Geoffroy (5).

The specific characters in *Aleyrodes* are determined mainly from the so-called « pupa case », the adults in this genus being remarkably similar in structure and coloration except those species with spotted or banded wings. In *Aleurodicus*, the adults are likely to vary more but in this genus also the pupa case offers good diagnostic characters. In characterizing species of this family, descriptions should be made of as many stages as possible, as the egg, pupa case, and adults. Certain species may be separated with certainty only after a comparison of all these stages. Many descriptions, especially of the older writers, are too incomplete to permit of the positive identification of their species.

To any one who has given even casual attention to this family, it will at once be evident that the present list of species for the world represents but a small fraction of those which exist. It is hoped that entomologists, especially those in tropical and sub-tropical parts of the world will interest themselves in this very interesting family.

Directions for collecting. — In collecting specimens of *Aleyrodidae*, special attention should be given to securing adult as well as immature stages. If leaves infested with pupæ be placed in suitable jars for a few days, adults may often thus be secured. Frequently adults may be found in abundance on the more tender growth of plants infested by the immature stages. After necessary live notes as to color, etc., have been made, abundant specimens should be preserved in thin xylol balsam mounts on slides. It is often necessary to boil in KOH3 the darker larvæ and pupa cases, before mounting, to render their structure discernible, as in the case of coccids. Leaves infested with immature stages also should be preserved in a way to keep intact the waxy secretion, often of much importance in making preliminary determinations. Adults may be preserved dry in suitable vials and held in place with bits of cotton, or mounted on « points » as is done in the case of various minute insects.

Economic species. — But few species of this family rank as serious pests, but the injuries of some are quite important. *Aleyrodes citri*, Riley and Howard, is perhaps the principal pest of the orange at the present time in Florida, and has been lately introduced into California. This species has been well treated by Riley and Howard (6) and by H. A. Gossard (7). *Aleyrodes bergii*, Signoret, *A. lacteae*, Zehntner and *A. longicornis*, Zehntner are all destructive to sugar cane in Java, and have been carefully

(1) The Classification of the *Aleurodidae* (Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 54, p. 279-283 (1902).
(2) Contributions toward a Monograph of the oriental *Aleurodidae* (Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 62, p. 61-98 (1903).
(3) The Aleyrodids or mealy-winged flies of California (Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 471-537 (1904).
(4) A catalogue of the Hemipterous family *Aleyrodidae* and *Aleyrodidae* of Hawaii (Bull. 2, Div. of Ent. Board of Com. of Agric. and Forestry of Territory of Hawaii (1907).
(5) Ueber einige Arten der Familie *Aleurodidae*, Arkiv. för Zoologi, Stockholm, Bd. 3, N° 26 (1907).
(6) Insect Life, Vol. 5, p. 219-226 (1893).
(7) Bull. 67, Florida Agric. Exper. Station (1903).

studied by Dr. L. Zehntner (1). *Aleyrodes tabaci*, Gennadios, a pest of tobacco in Greece, has been well treated by Targioni-Tozzetti (2). *Aleyrodes vaporariorum*, Westwood, is quite destructive to vegetables and flowers grown under glass and to a less extent out-of doors in the United States, and possibly elsewhere. This insect has been thoroughly treated by Morrill (3) who has also treated a related species, *A. packardi*, Morrill, which is injurious to strawberries. *Aleurodicus cocois*, Curtis, infesting the cocoanut, guava, etc., is the subject of an article by Riley and Howard in Insect Life (4).

FAM. ALEYRODIDÆ, Westwood

Aleyrodidæ. Latreille, Mag. Encycl. Vol. 2, p. 304 (1795); Précis Caractères Insectes, p. 93 (1796); Genera Crustac. et Insect. Vol 3, p. 174 (1807); Westwood, Mod. Class. of Ins. Vol. 2, p. 442 (1840); Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 369-402 (1867); Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 22, p. 170-176 (1889); Morgan, Ent. M. Mag. (2) Vol. 3, p. 29-33 (1892); Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 411-449 (1895); Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U.S. Dept. Agr. Wash. (1900); Cockerell, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 54, p. 279-283 (1902); Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, N. S. p. 61-98 (1903); Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 471-537 (1904); Tullgren, Arkiv f. Zool. Stockholm, Bd. 3, Nr. 26, p. 1-18 (1907); Kirkaldy & Kotinsky, Bul. 2, Div. Ent. Board Com. Agric. and Forestry Territory Hawaii, p. 1-101 (1907).

Characters. — Small to minute insects, infesting plants, the immature stages scale like, the adults of both sexes winged, active, powdered with white.

In adults, head small, convex above, rounded anteriorly; eyes reniform, « dumb-bell » shape, or completely divided; a single ocellus above each eye. Antennae 7-jointed, basal joint short and cup-shaped; second larger, globose or subpyriform; joints 3 to 7 slender and numerously ringed, joint 3 longest. Rostrum of a single segment. Mentum long, free, 3-jointed, inclosing the rostral setae. Thoracic segments about equally distinct, the prothorax smallest. Each sex with two pairs of wings, rounded distally, and serrate or « beaded » all around, each serrulation with a few minute hairs. Wings with but a single median vein; a single basal branch in fore wing in *Aleyrodes*, a basal and distal branch in fore and hind wings in *Aleurodicus*, and in *Aleurochiton* there is a basal and a distal branch in fore wings, the vein of the hind wing being unbranched. Legs long, slender, with dimerous tarsi, ending in 2 claws, and a central process. Abdomen somewhat pedunculate, especially in males, roundly tapering or ovoid, in females ending in conical ovipositor. In male abdomen more slender, ending in forcipate genitalia, composed of two valves, and the central, curved, penis. On dorsum of last abdominal segment of each sex, is the so-called « vasiform orifice, » comprising the orifice, the operculum, and the lingula. General color of body yellow, often with dusky markings, but all more or less obscured with the powdery dusting of white wax.

Immature stages elliptical, oval or rounded in shape, quiescent except in first larval, occurring mostly on lower, less usually on upper surface of leaves, to which they are attached by sucking mouth-

(1) Archief Java Suikerindustrie. 14, p. 939 (1896); Vol. 7, p. 445 and 459.
(2) Animali ed Ensetti del Tabacco, p. 246 (1891).
(3) Bull. 1, Tech. Ser. Massachussets Agric. Exper. Station (1903).
(4) Insect Life, Vol. 5, p. 314 (1893).

parts. In earlier stages, mostly flat, in pupating becoming more convex or in some species raised on a beautiful palisade all around of white wax. Pupa case usually with spines or hairs though some of these are often obscure. There is usually more or less of waxy secretion from a marginal rim of wax tubes and often also from dorsum of case, in the shape of rods, or asbestiform, powdery, wooly or flocculent wax, usually of characteristic pattern. and sometimes so copious as to cover the insect. A distinctly Aleyrodid character in the larval and pupal stages is the presence on the dorsum of last abdominal segment of a rounded, ovoid or semielliptical opening. the « vasiform orifice », consisting, as stated for the adult, of the orifice, operculum, and lingula. This is the excretory opening, and from the lingula a sweetish fluid is voided. These structures vary much with different species and consequently furnish valuable diagnostic characters.

Eggs are ellipsoidal, often curved, or flattened on one side, attached firmly to leaf with a short stalk; surface either smooth, or showing minute polygonal markings.

SYNOPSIS OF GENERA

Vein of fore wing with single basal branch; hind wing with single vein. 1. Genus ALEYRODES, Latreille.
Vein of fore wing with basal and distal branches; hind wing with single vein . . . . 2. Genus ALEUROCHITON, Tullgren.
Vein of fore and hind wings each with basal and distal branches . . 3. Genus ALEURODICUS, Douglas.

1. GENUS ALEYRODES, LATREILLE (1)

Aleyrodes, Latreille (1795).
Type species : **A. proletella**. Linné = **A. chelidonii**. Latreille.
Subgenera : **Asterochiton**. Cockerell, type **A. aureus**. Maskell.
Dialeurodes. Cockerell, type **A. citri**. Riley & Howard.
Trialeurodes. Cockerell, type **A. pergandei**. Quaintance.
Tetraleurodes. Cockerell. type **A. perileuca**, Cockerell.

Characters. — Adults with but a single branch to vein of fore wing, arising at very, base, or often apparently distinct. Hind wings with but a single vein.. Pupa case without compound pores, and lingula usually not prominently protruding from vasiform vein orifice as in *Aleurodicus*.

Geographical distribution of species. — The genus *Aleyrodes* is cosmopolitan, and a few species are becoming widely distributed, transported no doubt from one country to another on their food plants, as in the case of species of *Coccidæ*. Conditions are much less favorable for their dissemination, however, since Aleyrodids infest exclusively the leaves of plants which in most cases are largely, if not entirely, removed before shipment. *Aleyrodes vaporariorum*, Westwood occurs rather generally over Europe and America, and is recorded from Hawaii; *A. citri*, abundant in the Southern United States, occurs also in California, Cuba, Mexico. Brazil, China and possibly Chile. Careful investigation would probably show that some of the species infesting economic plants are much more widely distributed than is at present known to be the case.

The great majority of species are yet known only from the country from whence described, though in some instances they have evidently been there introduced, their nativity, however, being at

(1) Greek, *aleuron*, floury or mealy. The name of the genus, originally spelled by Latreille *Aleyrodes*, was later spelled *Aleurodes*, following apparently a note by Burmeister (Handb. Ent. Vol. 2, p. 82, 1835, « Latreille's Orthographie *Aleyrodes* muss in *Aleurodes* verwandelt werden », who, however, presented no reason for this change, and which seems to have been unwarranted. Also, writers on this genus have not been agreed as to the gender of *Aleyrodes* and there is consequently lack of uniformity in case ending of specific names. In this list, the original orthography is preserved.

present unknown. Including native and introduced species, the number recorded from the several regions is as follows : Australasian region, 21; Aethiopian region, 2; Oriental region, 15; Palaeartic region, 32; Neartic region, 53; Neotropical region, 13; Unattached region, 5.

One fossil species is known : *A. aculeatus*, from Prussian amber, Ligurian Horizon.

1. *A. abnormis*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 17 (1900) (Florida).
2. *A. abutilonea*, Haldeman, Amer. Journ. Sc. and Arts, Vol. 9, p. 108 (1850) (Eastern United States : Pennsylvania to Florida). — **Pl. 1, Fig. 4, 5, 5a, 5b, 5c; Pl. 2, Fig. 6.**
   syn. fitchi, Quaintance.
3. *A. acaciae*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 19 (1900) (California, Mexico).
4. *A. acteae*, Britton, Ent. News, Philad. Vol. 16, p. 5 (1905) (Connecticut).
5. *A. aëpim*, Goeldi, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 7, p. 250 (1886) (Brazil : Rio de Janeiro).
6. *A alcocki*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, p. 74 (1903) (India).
7. *A. amnicola*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 514 (1904) (California).
8. *A. asparagi*, Lewis, Journ. Quekett Microsc. Club, Vol. 6 (2), p. 88 (1895) (Natal).
9. *A. asplenii*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 22, p. 173 (1889) (New Zealand).
10. *A. (Asterochiton) aureus*, Maskell, ibidem, Vol. 22, p. 174 (1889); ibidem, Vol. 2, p. 215 (1879) (New Zealand).
    syn. melicyti, Maskell.
11. *A. aurantii*, Maskell, ibidem, Vol. 28, p. 431 (1895) (India).
12. *A. aureocincta*, Cockerell, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 5. p. 42 (1897) (New Mexico).
13. *A. avellanae*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 385 (1867) (France).
14. *A. bambusae*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, p. 85 (1903) (India).
15. *A. banksiae*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 423 (1895) (Australia).
16. *A. barodensis*, Maskell, ibidem, Vol. 28, p. 424 (1895) (India).
17. *A. bengalensis*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, p. 70 (1903) (India).
18. *A. berbericola*, Cockerell, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 4, p. 207 (1896) (New Mexico).
19. *A. bergii*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 395 (1867) (Isle of Maurice, Java, Fiji, Levuka, Rena).
20. *A. brassicae*, Walker, Cat. Homopt. Brit. Mus. p. 1092 (1852) (Europe).
21. *A. calophylli*, Kotinsky, Bull. 2, Div. Ent. Board Com. Agric. and Forestry Hawaii, p. 98 (1907) (Fiji).
22. *A. capreae*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 384 (1867) (France).
23. *A. carpini*, Koch, Die Pflanzenlause Aphiden, p. 327 (1857) (Europe).
24. *A. cerata*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 425 (1895) (New Zealand).
25. *A. citri*, Riley & Howard, Insect Life, Vol. 5, p. 219 (1893) (United States : Florida, Georgia, Alabama, Louisiana, Texas, California; Cuba, Chile (?), China). — **Pl. 1, Fig. 2, 3a, 3b, 3c.**
26. *A. cockerelli*, Ihering, Rev. Museu Paulista, N. 2, p. 393 (1897) (Brazil).
27. *A. comata*, Maskell, Trans. New Zealand Inst., Vol. 28, p. 426 (1895) (Fiji).
28. *A. (Lecanium) complanatum* (Bärensprung) D'Alton & Burmeister, Zeit. f. Zool. Vol. 1, p. 169 (1849); Spec. Bull. 88, Massachussets Agric. Exper. Station, p. 330 (1903) (Germany).
29. *A. corni*, Haldeman, Amer. Journ. Sc. and Arts, Vol. 9, p. 109 (1850) (Pennsylvania).
30. *A. coronata*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash., p. 22 (1900) (California).
31. *A. coryli*, Britton, Ent. News, Philad. Vol. 18, p. 337 (1907) (Connecticut).
32. *A. cotesii*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 427 (1895) (Baluchistan).
33. *A. croceata*, Maskell, ibidem, Vol. 28, p. 428 (1895) (Australia).
34. *A. decipiens*, Maskell, ibidem, p. 428 (1895) (Australia).
35. *A. diasemus*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 516 (1904) (California).
36. *A. dorseyi*, Kirkaldy (*A. quaintancei*, Bemis) Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 520 (1904) (California).
37. *A. dubia*, Heeger, Beitr. Naturg. Ins. p. 223 (1858) (Austria, Germany).
38. *A. erigerontis*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 429 (1895) (Mexico).

39. *A. errans*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 500 (1904) (California).
40. *A. eugeniae*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 430 (1895) (India).
41. *A. euphorbiae*, Loew, Vehr. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 17, p. 746 (1867) (Austria).
42. *A. extraniens*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 526 (1904) (New Zealand).
43. *A. fagi*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 22, p. 175 (1889) (New Zealand).
44. *A. fernaldi*, Morrill, Psyche, Vol. 10, p. 83 (1903) (Massachusetts, Connecticut).
45. *A. fijiensis*, Kotinsky, Bull. 2, Div. Ent. Board Com. Agric. and Forestry, Hawaii, p. 100 (1907) (Fiji).
46. *A. filicium*, Goeldi, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 7, p. 248 (1886) (Brazil : Rio de Janeiro; Kew Gardens).
47. *A. floccosa*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 432 (1895) (Jamaica, Mexico).
48. *A. floridensis*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser., Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 26 (1900) (Florida).
49. *A. fodiens*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 433 (1895) (New Zealand).
50. *A. forbesii*, Ashmead, Fourteenth Rept. Illinois State Entomol. p. 110 (1884); Also Monogr. N. Amer. Proctotrypidæ, Bull. 45, U. S. Nat. Mus. p. 294 (Eastern United States).
    syn. A. aceris, Forbes.
51. *A. fragariae*, Walker, List. Homopt. Brit. Mus. p. 1092 (1851); Also Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 383 (1867) (England, France).
52. *A. fraxini*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 386 (1867) (France).
53. *A. fumipennis*, Hempel, Psyche, Vol 8, p. 394 (1899) (Brazil).
54. *A. gelatinosus*, Cockerell, The Canad. Entom. Vol. 30, p. 264 (1898) (New Mexico, California).
55. *A. giffardi*, Kotinsky, Bull. 2, Div. Ent. Board. Com. Agric and Forestry, Hawaii, p. 94 (1907) (Hawaii).
56. *A. glacialis*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 518 (California).
57. *A.* (*Aspidiotus*) *gossypii*, Fitch, Third Rep. Nox. and other Ins. New York, p. 332 (1857) (China : Ningpo).
58. *A. goyabae*, Goeldi, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 7, p. 248 (1886) (Brazil : Rio de Janeiro).
59. *A. graminicola*, Quaintance, The Canad. Entom. Vol 31, p. 89 (1899) (Florida).
60. *A. hibisci*, Kotinsky, Bull. 2, Div. Ent. Board. Com. Agric. and Forestry Hawaii, p. 96 (1907) (Hawaii).
61. *A. hirsuta*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 434 (1895) (Australia).
62. *A. horridus*, Hempel, Psyche, Vol. 8, p. 394 (1899) (Brazil).
63. *A. howardi*, Quaintance, Bull. 12, Tech. Ser. Bur. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 91 (1907) (Cuba).
64. *A. hutchingsi*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 532 (1904) (California).
65. *A. hoyae*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, p. 88 (1903) (India).
66. *A. immaculata*, Heeger, Beitr. Naturg. Ins. p. 1 (1855) (Europe).
67. *A. inconspicua*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric Wash. p. 29 (1900) (Florida).
68. *A. interrogationis*, Bemis, Proc. U S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 510 (1904) (California).
69. *A. iridescens*, Bemis, ibidem, Vol. 27, p. 487 (1904) (California).
70. *A. jelinekii*, Frauenfeld, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 799 (1867) (France, Austria).
71. *A. kelloggi*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 499 (1904) (California).
72. *A. kirkaldyi*, Kotinsky, Bull. 2, Div. Ent. Board. Com. Agric. and Forestry, Hawaii p. 95 (1907) (Hawaii).
73. *A. lacerdae*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. Pt. 2, p. 72 (1883) (France).
74. *A. lactea*, Zehntner, Mededeeleng Proefstat. Oost-Java, n. s. 37, p. 34 (1897), also Arch. Java Suikerind., Vol. 7, p. 459 (1897) (Java).
75. *A. lauri*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. Pt. 2, p. 158 (1881) (Greece).
76. *A.* (*Asterochiton*) *lecanioides*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 22, p. 173 and 176 (1889); ibidem, Vol. 11, p. 215 (1878) (New-Zealand).
    syn. papillifer, Maskell.
77. *A. leakii*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, p. 87 (1903) (India, Fiji).
78. *A. limbata*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 436 (1895) (Australia).
79. *A. lonicerae*, Walker, Cat. Homopt. Brit. Mus. p. 1092 (1852) (Europe).
80. *A. longicornis*, Zehntner, Arch. Java Suiker Ind, Vol. 5, p. 381 (1897) (Java).

81. *A. madroni*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 507 (1904) (California).
82. *A. marlatti*, Quaintance, The Canad. Entom. Vol. 34, p. 61 (1902) (Japan).
83. *A. maskelli*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 524 (1904) (California).
84. *A. melanops*, Cockerell, Bull. Florida Exper. Station, No. 67, p. 665 (1903) (California).
85. *A. merlini*, Bemis. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27. p. 512 (1904) (California).
86. *A. mori*, Quaintance. The Canad. Entom. Vol. 31, p. 1 (1899) (Eastern United States). — **Pl. 1, Fig. 1, 1a, 1b.**
    a) *mori arizonensis*, Cockerell, Science Gossip, Vol. 6 n. s. p. 366 (1900) (Arizona).
    b) *mori maculata*, Morrill, Psyche, Vol. 10, p. 81 (1903) (Massachussetts).
87. *A. morrilli*, Britton. Ent. News Philad. Vol. 18, p. 340 (1907) (Connecticut).
88. *A. nephrolepidis*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 29 (1900) (Pennsylvania in conservatory).
89. *A. nicotianae*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 436 (1895) (Mexico).
90. *A. niger*, Maskell, ibidem, Vol. 28 p. 437 (1895) (Australia).
91. *A. nigrans*, Bemis. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol 27, p. 522 (1904) (California).
92. *A. nubilans*, Buckton, Indian Museum Notes, Vol. 5, p. 36 (1900) (India).
93. *A. packardi*, Morrill. The Canad. Entom. Vol. 35, p. 25 (1903) (Eastern United States).
94. *A. parvus*, Hempel, Psyche, Vol. 8, p. 395 (1899) (Brazil).
95. *A. pergandei*. Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 31 (1900) (Eastern United States). — **Pl. 2, Fig. 7.**
96. *A. perileuca*, Cockerell, Bull. Florida Exper. Station, No. 67. p. 664 (1903) (California, Texas).
97. *A. phalaenoides*, Blanchard, Historia Fisca y Polit de Chile, Zoologia, Vol. 7, p. 317 (1840) (Chile).
98. *A. phillyreae*, Haliday, The Ent. Mag. Vol. 2, p. 119 (1834) (Europe).
99. *A. piperis*, Maskell, Trans New Zealand Inst. Vol. 28. p. 438 (1895) (Ceylon).
100. *A. plumosa*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 33 (1900) (Florida).
101. *A. prenanthis*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2. p. 147 (1801) (Germany).
102. *A. proletella*, Linné, Syst. Nat. (Ed. 10), p. 537 (1758) (Europe).
    proletella, Latreille, Mag. Encycl Vol. 2. p. 304 ( ).
    syn. chelidonii, Latreille.
103. *A. pruinosus*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27. p. 491 (1904) (California). — **Pl. 2, Fig. 8.**
104. *A. pyrolae*, Gillette & Baker, Bull. 31, Colorado Agric. Exper. Station, Tech. Ser. p. 125 (1895) (Colorado).
105. *A. quaintancei*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, p. 78 (1903) (India).
106. *A. quercus*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 384 (1867) (France, England).
107. *A. quercus-aquaticae*. Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 35 (1900). (Florida).
108. *A. religiosa*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72, p. 67 (1903) (India).
109. *A. ribium*, Douglas, Ent. M. Mag. Vol. 24, p. 265 (1888); ibidem, p. 255 (1899) (England).
110. *A. rolfsii*, Quaintance, The Canad. Entom. Vol. 31, p. 90 (1899) (Florida).
111. *A. rubi*, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 8, p. 382 (1867) (France).
112. *A. rubicola*, Douglas, Ent. M. Mag. (2), Vol. 2. p. 322 (1891) (England).
113. *A. ruborum*, Cockerell, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 5, p. 9 (1897) (Florida).
114. *A. sacchari*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 22, p. 171 (1899) (Fiji).
115. *A. simplex*, Maskell, ibidem, Vol. 22, p. 175 (1889) (New Zealand).
116. *A. simula*, Peal, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 72. p. 81 (1903) (India).
117. *A. sonchi*, Kotinsky, Bull. 2, Div. Ent. Board. Com. Agric. and Forestry, Hawaii, p. 97 (1907) (Hawaii).
118. *A. spinifera*, Quaintance, The Canad. Entom. Vol. 34, p. 63 (1902) (Java).
119. *A. spiraeae*. Douglas, Ent. M. Mag. (2) Vol. 5, p. 73 and p. 154 (1894) (England).
120. *A. spiraeoides*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 36 (1900) (California).
121. *A. splendens*, Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 489 (1904) (California).
122. *A. stànfordi*, Bemis, ibidem, Vol. 27, p. 508 (1904) (California).
123. *A. stellatà*, Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 442 (1895) (Australia).

124. *A. struthanthi,* Hempel, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 7, p. 387 (1901) (Brazil).
125. *A. stypheliae,* Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 442 (1895) (Australia).
126. *A. tabaci,* Gennadios, Agricolt. Ellenica (Gennaio) (1889); also Targioni-Tozetti, Animali ed Ensetti del Tobacco, p. 246 (1892) (Greece).
127. *A. tentaculatus.* Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 494 (1904) (California).
128. *A. tinaeoides,* Blanchard, Hist. Fisica y Polit. de Chile, Zoologia, Vol. 7, p. 320 (1840) (Chile).
129. *A. T-signata,* Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p 447 (1895) (Australia).
130. *A. tracheifer,* Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agr. Wash. p. 38 (1900) (Mexico).
131. *A. vaccinii,* Künow, Ent. Nachr. Vol. 6, p. 48 (1880) (Germany).
132. *A. vaporariorum,* Westwood, The Gardener's Chronicle, p. 852 (1856). (Thought to be native of Brazil; now quite generally distributed in Europe and America, occurring mostly in conservatories; also in Hawaii).
133. *A. variabilis,* Quaintance. Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 39 (1900) (Florida).
134. *A. vinsonioides,* Cockerell, Psyche, Vol. 8, p. 225 (1898) (Mexico).
135. *A. vitrinellus,* Cockerell, Ent. News, Philad. Vol. 14, p. 241 (1903) (Mexico).
136. *A. vittata,* Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 42 (1900) (California).
137. *A. voeltzkowi,* Newstead, Quarterly Journ. Liverpool, Vol. 3, p. 12 (1908) (Madagascar).
138. *A. waldeni,* Britton, Ent. News, Philad. Vol. 18, p. 339 (1907) (Connecticut).
139. *A. wellmanae,* Bemis, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 27, p. 525 (1904) (California).
140. *A. xylostei,* Westhoff, Jahresb. Zool. Westfäl. Verein, p. 61 (1886) (Germany).
141. *A. youngi,* Hempel, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 8. p. 385 (1901) (Brazil).

2. Genus ALEUROCHITON, Tullgren

Aleurochiton. Tullgren, Arkiv f. Zool. Stockh. Bd. 3, N. 26, p. 14 (1907).
Chermes aceris ovatus. Geoffroy, Hist. des Insectes, Vol. 1, p. 509 (1762).
Aleyrodes aceris. Bärensprung, D'Alton & Burmeister, Zeit. f. Zool. Vol. 1, p. 176 (1849).

Type : *A. aceris,* Geoffroy.

Characters. — Vein of fore wing, with a basal and distal branch; in hind wing, vein not branched. Genus intermediate between *Aleyrodes* and *Aleurodicus.*

Geographical distribution of species. — Only one species from Europe.

1. *A.* (*Aleyrodes*) *aceris,* Geoffroy, Tullgren, Arkiv f. Zool., Stockh., Bd. 3, N. 26, p. 14 (1907) (Europe). — **Pl. 2, Fig. 9, 9a, 9b, 9c, 9d.**

3. Genus ALEURODICUS, Douglas

Aleurodicus. Douglas, Ent. M. Mag. (2), Vol. 3, p. 32 (1892).

Type : *A. anonae,* Morgan.

Subgenus : **Dialeurodicus,** Cockerell.

Type : *A. cockerelli,* Quaintance.

Characters. — With a basal and distal branch to vein in both fore and hind wings. Pupa-case with compound pores on dorsum; lingula large, protuding.

Geographical distribution of species. — With the exception of *A. holmesii,* which occurs in Fiji, and probably there introduced on its food plant *Psidium,* from the West Indies, species of *Aleuro-*

dicus are thus far known only from the warmer parts of America (Florida, West Indies, Mexico, Brazil, etc.). *A. asarumis,* from northern United States, (Illinois) and referred to this genus by Riley and Howard, will when rediscovered doubtless prove to be an *Aleyrodes,* as originally described by Shimer.

1. *A.* (*Aleyrodes*) *altissima,* Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric Wash. p. 20 (1900) (Mexico).
2. *A. anonae,* Morgan, Ent. M. Mag. (2) Vol. 3, p. 34 (1892) (Demerara, Brazil, British Guiana, Trinidad, Martinique, Florida).
3. *A.* (*Aleyrodes*) *asarumis*, Shimer, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 281 (1867) (Illinois).
4. *A. cockerelli,* Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. Ent. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 45 (1900); Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 8, p. 387 (1901) (Brazil).
5. *A. cocois*, Curtis, The Gardener's Chronicle, p. 284 (1846) (Barbados, British Honduras, British Guiana, Trinidad, Venezuela, Brazil). — **Pl. 2, Fig. 10, 11a-i.**
6. *A. dugesii*, Cockerell, The Canad. Entom. Vol. 28, p. 302 (1896) (Mexico).
7. *A.* (*Aleyrodes*) *holmesii*, Maskell. Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 435 (1895) (Fiji).
8. *A. iridescens*, Cockerell, Psyche, Vol. 8, p. 226 (1898) Mexico).
9. *A. jamaicensis*, Cockerell, Proc. Acad Natur. Sc. Philad. Vol. 54, p. 280 (1902) (Jamaica).
10. *A. minima*, Quaintance, Bull 8, Tech. Ser. Div. Ent. U S. Dept. Agric. Wash. p. 47 (1900) (Puerto Rico).
11. *A. mirabilis*, Cockerell, Psyche, Vol. 8, p. 225 (1898); ibidem, p. 360 (1899) (Mexico).
12. *A. ornatus*, Cockerell, Ent. M. Mag. (2), p. 105 (1893) (Jamaica).
13. *A.* (*Aleyrodes*) *perseae*, Quaintance, Bull. 8, Tech. Ser. Div. U. S. Dept. Agric. Wash. p. 32 (1900) (Florida).
14. *A.* (*Aleyrodes*) *pulvinata,* Maskell, Trans. New Zealand Inst. Vol. 28, p. 439 (1895) (Trinidad).

INDEX

EXPLANATION OF PLATES

Plate 1

Fig. 1. *Aleyrodes mori*, Quaintance. Pupa case.
— 1*a*. *Aleyrodes mori*, Quaintance. Egg.
— 1*b*. *Aleyrodes mori*, Quaintance. Antenna of adult.
— 2. *Aleyrodes citri*, Riley & Howard. Pupa case.
— 3. *Aleyrodes citri*, Riley & Howard.
a) Showing general structure of pupa case;
b) Portion of cephalo-lateral margin with pore
c) Vasiform orifice.
— 4. *Aleyrodes abutilonea*, Haldeman. Pupa case.
— 5. *Aleyrodes abutilonea*, Haldeman. Pupa case
a) Showing general structure of pupa case.
b) Portion of caudo-lateral margin;
c) Vasiform orifice.

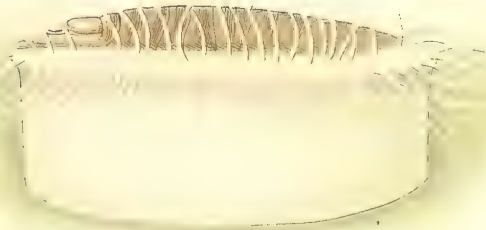
Plate 2

Fig. 6. *Aleyrodes abutilonea*, Haldeman. Adult female
— 7. *Aleyrodes pergandei*, Quaintance. Pupa case, covered with white waxy secretion.
— 8. *Aleyrodes pruinosus*, Bemis. Adult male, showing general structural characters. (After Bemis.)
— 9. *Aleurochiton aceris*, Geoffroy. (After Tullgren.)
a) Wing venation;
b) Claw of adult;
c) Vasiform orifice adult ♀;
d) Vasiform orifice pupa case.
— 10. *Aleurodicus cocois*, Curtis. Group of pupae on leaf, showing copious white waxy secretion.
— 11. *Aleurodicus cocois*, Curtis. Structural details. (After Riley & Howard.)
a) Adult female;
b) Antenna of same;
c) Claw of same;
d et *e*) Abdomen of male showing genitalia;
f) Pupa case, dorsal view;
f') Compound pore of same;
g) Vasiform orifice, showing operculum, and large exserted lingula;
h) Margin of pupa case;
i) Pupa case, ventral aspect.

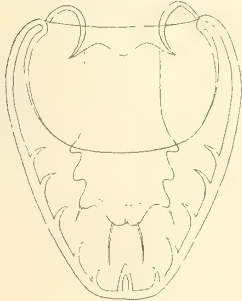
Washington, U. S. A., Sept. 15. 1908.

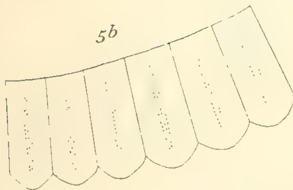


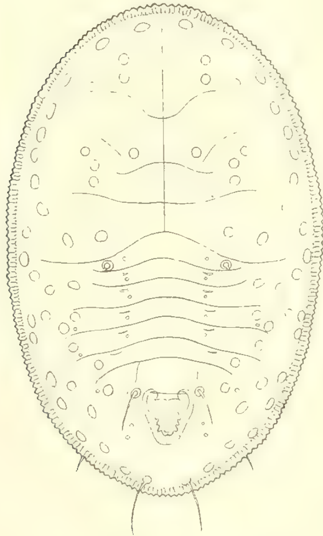
Aleyrodes abutilonea Haldeman.
(*Pupa case*)



Aleyrodes abutilonea Haldeman.
(*Pupa case*)





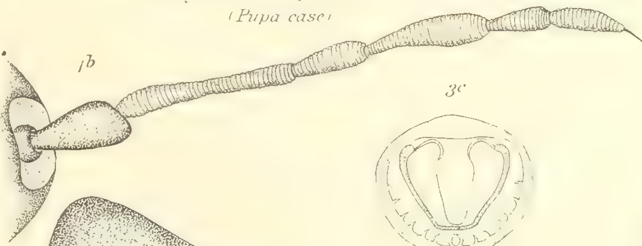


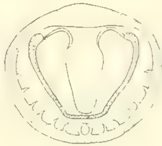
Aleyrodes abutilonea Haldeman.

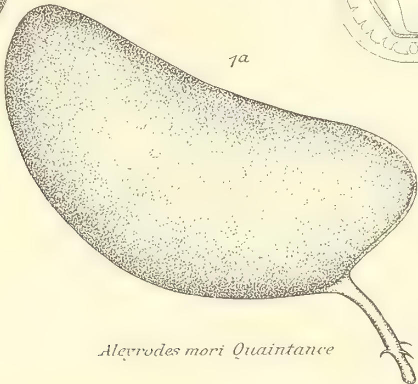
Aleyrodes mori Quaintance
(*Pupa case*)



Aleyrodes citri Riley & Howard
(*Pupa case*)

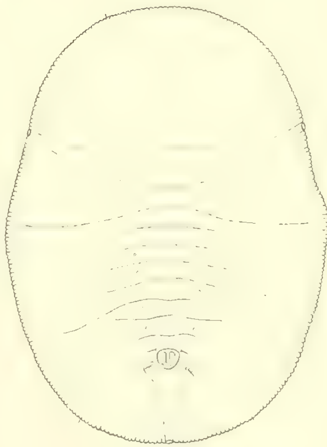






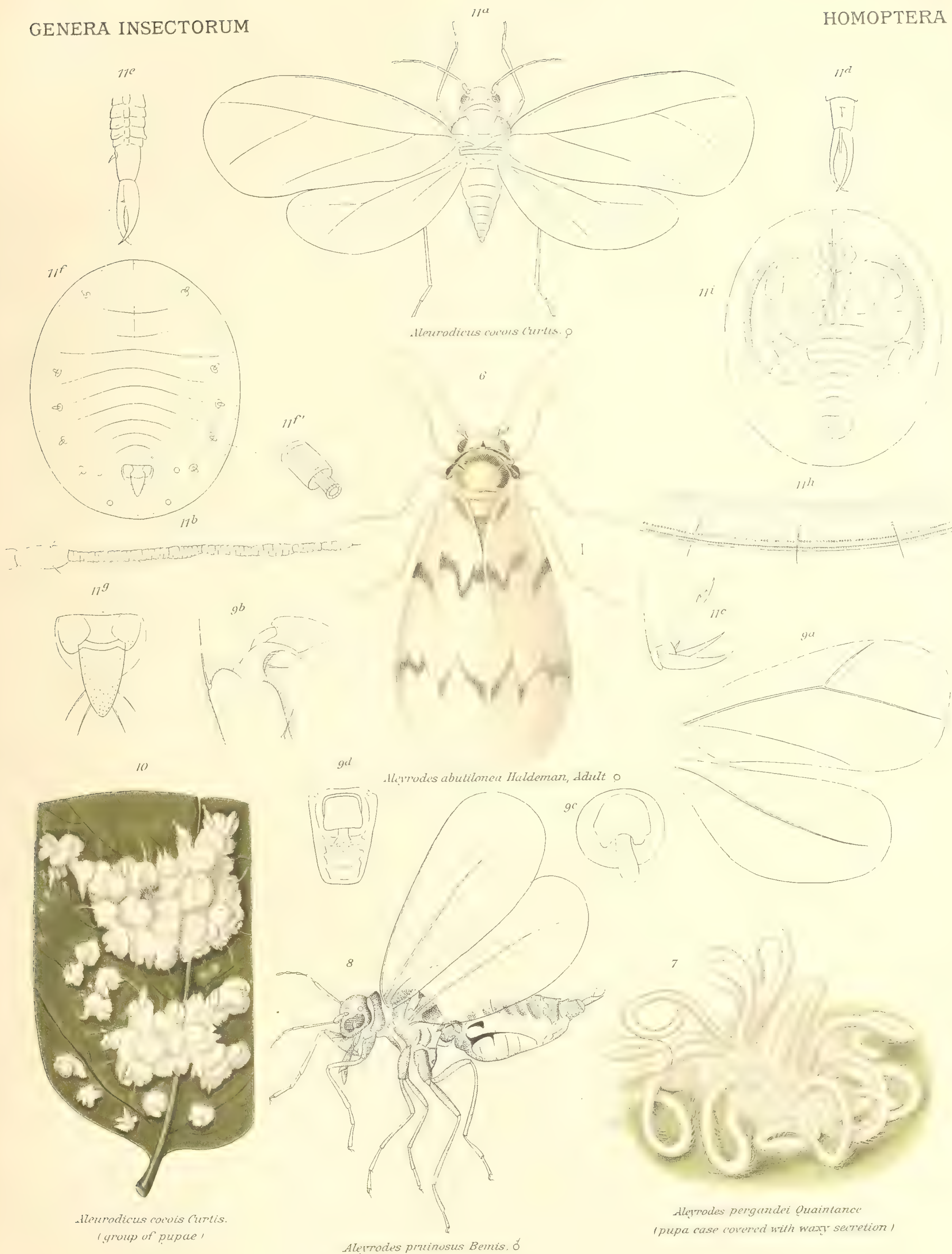


Aleyrodes mori Quaintance



Aleyrodes citri Riley & Howard.

FAM. ALEYRODIDÆ



Aleurodicus cocois Curtis. ♀

Aleyrodes abutilonea Haldeman, Adult ♀

Aleurodicus cocois Curtis. (group of pupae)

Aleyrodes pruinosus Bemis. ♂

Aleyrodes pergandei Quaintance (pupa case covered with waxy secretion)

FAM. ALEYRODIDÆ

COLEOPTERA

FAM. EROTYLIDÆ

SUBFAM. EROTYLINÆ

COLEOPTERA

FAM. EROTYLIDÆ

SUBFAM. EROTYLINÆ

von PAUL KUHNT

MIT 4 COLORIERTEN TAFELN

VORWORT



IE Familie Erotylidæ wird in zwei Unterfamilien, die *Erotylinae* und *Languriinae*, geteilt. Die letzteren sind von Herrn W. W. Fowler bearbeitet, der dieselben eingehend studiert hat. Nach der früheren Auffassung bildeten die *Erotylidae* den Schluss der « Coleoptera tetramera » als nächste Verwandte der Chrysomeliden. Redtenbacher (*Fauna Austriaca*, 2. Aufl., p. 357-376 [1858]) reihte dieselben in seine Familie *Cryptophagides* ein. Seidlitz hielt die Familie *Erotylidae* wider aufrecht und reiht sie in seine Abteilung *Clavicornia* ein neben den *Cryptophagidae*. Ganglbauer, in seinem prächtigen Werke *Die Käfer von Mitteleuropa*, 3. Band, bringt die Erotyliden nicht nur in die Verwandtschaft der Cryptophagiden, sondern vereinigt beide Familien unter dem Namen *Erotylidae* (p. 632), als 26. Familie und in der Familienreihe *Clavicornia* stehend, indem er schreibt : « Die Cryptophagiden stehen zu den Erotyliden in ähnlichem Verhältnisse, wie die ausgesprochen tetrameren Mycetæinen zu den cryptotetrameren genuinen Endomychiden. Durch die Gattung *Dacne* sind die Erotyliden mit den Cryptophagiden aufs engste verbunden. *Dacne* besitzt die ausgesprochen pentamere Tarsalbildung der Cryptophagiden, wird aber durch die nahe verwandte cryptopentamere Gattung *Combocerus* in die genuinen Erotyliden übergeführt ». Ganglbauer teilt die Familie in vier Subfamilien ein : 1) *Erotylinae*, 2) *Languriinae*, 3) *Cryptophaginae*, 4) *Atomarinae*.

Chapuis (Lacordaire, *Gen. Col.*, Vol. 7, p. 1-72 [1876]) teilt die Familie Erotyliens in drei Tribus nach folgenden Merkmalen :

A. *Epimeren der Hinterbrust nicht gesondert.*
- a) *die vorderen Hüfthöhlen offen* . . . . 1. LANGURIIDES.
- b) *die vorderen Hüfthöhlen geschlossen* . . . . 2. HELOTIDES.

B. *Epimeren der Hinterbrust durch eine deutliche Naht von den Episternen gesondert* . . . . 3. EROTYLIDES.

Crotch (*Cistula Ent. Lond.*, Vol. 1, p. 377 [1876]) und Le Conte & Horn (*Class. Col. N. Amer.*, p. 122 [1883]) schliessen sich in der Begrenzung und Einteilung der Erotyliden Chapuis an.

Im « Catalogue du comte Dejean », 3e édit. (1837) werden 263 Arten, in Lacordaire's « Monographie des Erotyliens » 570 Arten erwähnt. Der Münchener Katalog (1876) führt 1011 Arten und 60 Gattungen auf; Fleutiaux (1886) fügt in einem Supplemente (*Ann. Soc. Ent. Belg.* p. 220-224 [1886]) diesen 109 Arten zu. Die *Genera Insectorum* verzeichnen 1411 Arten und 93 Gattungen, hierzu kommen noch die 2 von Ganglbauer den Erotyliden zuerteilten Tribus mit 52 Arten und 7 Gattungen.

Die Grundlage unserer Kenntnisse über die Subfamilie bilden die « Monographie du genre Erotyle », Duponchel, in *Mémoires du Musée d'Histoire naturelle de Paris*, Vol. 12, p. 30-61 und 156-176 (1824) und *Monographie des Erotyliens* von Lacordaire im Jahre 1842. Dann folgen : Bedel, « Monographie des Erotyliens d'Europe, du Nord de l'Afrique et de l'Asie occidentale » (*L'Abeille*, Vol. 5, p. 1-50 [1868]), und « Révision du genre *Aulacochilus* » in *Ann. Soc. Ent. Fr.* p. 271-286 (1871); Chapuis, *Genera des Coléoptères*, Lacordaire, 12. Bd., p. 1-72 (1876); Crotch, « A Revision of the Coleopterous Family *Erotylidae* » (*Cistula Entomol.*, Vol. 1, p. 396-572 [1876]); Gorham, ausser zahlreichen kleineren Arbeiten in *Ann. Soc. Ent. Belg.* (1895), *Notes Leyd. Mus.* (1883, 1888), *Proc. Zool. Soc. Lond.* (1883, 1889, 1892), *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova* (1895, 1896), *Ann. Soc. Ent. Fr.* (1891), *Ann. Mag. Nat. Hist.* (1900, 1901), *Stett. Ent. Zeit.* (1901) u. s. w., « Biologia Centrali-Americana », Insecta, Coleoptera, Vol. 7, p. 33-114 (1887-99); Reitter, « Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren », Heft 16 (*Verh. Nat. Ver. Brünn*, Vol. 26, p. 3 u. s. w. [1887]) und *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien* (*Cryptophilus*), p. 381 (1874); Ganglbauer, *Die Käfer von Mitteleuropa*, Bd. 3, p. 634-656 (1899).

Bis zu Lacordaire's Hauptwerke (1842), *Monographie des Erotyliens*, sind folgende Autoren die wichtigsten :

Fabricius, *J. C. Fabricii Mantissa Insect. sistens species nuper delectas*, etc., Vol. 2, Hafniæ (1787); *J. C. Fabr. Entomol. Systemat. emend. et auctor*, Vol. 4, Hafniæ (1792-94); *J. C. Fabr. Systema Eleutherat.*, Vol. 2, Kiliæ (1801). Herbst, *Archiv. d. Insectengeschichte von J. C. Fuessly*, Vol. 8, Zürich und Winterthur (1781-86). Olivier, in *Encyclopédie méthod. Insect.*, Tome 5, « Entomologie ou Histoire naturelle des Insectes », Vol. 5, Paris (1789-1808). Demay, « Coléopt. nouv. Guyane française », in der *Revue zoologique de la Société Cuviérienne*, p. 22 (1838). Chevrolat, *Coléoptères du Mexique*, Strasbourg (1834). Germar, *Insectorum spec. nov. aut minus cognitae*, etc., Halæ (1824). Guérin, « Description de quelques espèces d'Erotylides », in der *Revue zoologique de la Société Cuviérienne*, A. (1841). p. 109 und 153. Hope, « Observations sur les Erotyles », etc., in der *Revue zoologique de la Société Cuviérienne*, A (1841) p. 109. Latreille, *Hist. Nat. Crust. Ins.*, Vol. 14, Paris (1802-05); *Gen. Crust. Ins.*, etc., Vol. 4, Paris (1806-09). Castelnau, *Hist. Nat. Ins. Col.*, Vol. 2, Paris (1840), p. 14 (13 *Eugis*-Arten), p. 52 (2 *Erotylus*-Arten). MacLeay, *Annulosa Javanica*, etc., London (1825), Paris (1833). Wiedemann, *Zool. Magazin*, Kiel und Altona, 4 Bd. (1817-23). Die beiden Kataloge von Dejean, 3e édit., Paris (1837) und Voet, Vol. 2, La Haye (1806) — Ed. Panzer, Vol. 4, Nürnberg, 1793-98.

Den anfangs erwähnten Hauptwerken schliessen sich dann, von 1842 an, folgenden Arbeiten an : Guérin-Méneville, in *Iconographie du Règne animal*, p. 307-314). Erichson, « Fauna von Peru » (*Wiegm. Arch. f. Naturg.* Vol. 13, p. 175) [1847]; « Fauna von Vandiemensland » (*Archiv f. Naturg.* Vol. 8, Bd. 1, p. 237-239) [1842]. Le Conte, « Synopsis of the Erotyl. of the United States (*Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* Vol. 7, p. 158 [1854]. Montrouzier, in *Ann. Soc. Agric. Lyon* (2), Vol. 7, p. 73 (1855) von der Insel Woodlark. Motschulsky, « Insectes des Indes or. », 1re sér. (*Etud. Ent.*, Vol. 7, p. 112 [1858]); *Schrenk's Reise in Amur-Lande*, Vol. 2, p. 240 (1860). Fauvel, « Arten aus Guyane und Neu-Caledonien » (*Bull. de la Soc. Linn. de Normandie*, Vol. 5, p. 326 [1861] und Vol. 7, p. 1 [1862]). Wollaston, *Catal. Canar. Col.*, p. 420 (1864). Taschenberg, « Käfer aus Columbien und Ecuador » (*Zeitschr. f. ges. Nat.*,

N. Folge, Vol. 1, p. 196 [1870]). Th. Kirsch, « Beitrage zur Käferfauna von Bogota » (*Berl. Ent. Zeitschr.*, p. 97-103 [1865]) etc. Crotch, « Syn. of N. Amer. Erotyl. » (*Trans Amer. Ent. Soc.* [1872-73]); « Japan Erytoliden », im *Ent. Monthly Mag.*, p. 188 (1873). Reitter, *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, p. 381 (1874) (*Cryptophilus*-Gattung); « Ost-Sibir. Clavicornier », in *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, p. 221 (1879); *Wien. Ent. Zeit.*, p. 299 (1889) (*Diphyllus*-Tabelle); « Lenkoran Käfer », in *Verh. Nat. Ver. Brünn*, p. 5 (1883); *Wien. Ent. Zeit.*, p. 73 (1901) (*Triplax*-Tabelle), etc. Le Conte & Horn, *Class. Col. N. Amer.*, p. 123 (1883). Bedel, « Révision des Triplatoma » u. s. w. (*Ann. Mus. Stor. Nat. Genova*, Vol. 18, p. 433-444 [1882-83]). George Lewis, « Japanische Erotyliden », in *Ann. Mag. Nat. Hist.*, p. 53-73 (1887); *Ent. Monthly Mag.*, p. 138 (1883). Dohrn, in der *Stett. Ent. Zeit.* (1878, 1882). MacLeay, in *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, p. 326 (1887). Broun, in *Man. N. Zeal. Col* (1880). Blackburn, in *Trans. Roy. Soc. S. Austral.*, p. 226 (1895), p. 156 (1903), etc. Fairmaire, « Arten aus Madagascar (Malgache) », in *Ann. Soc. Ent. Belg.* (1898, 1899); *Ann. Soc. Ent. Fr.* (1891), p. 184 (1903). Casey, « Nord-Amer. *Diphyllini* », in *Journ. New York Ent. Soc.*, Vol. 8, p. 78-80 (1900). Grouvelle, in *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Tomo 1, p. 256 (1905) (*Diphyllus*-Arten), etc. Kuhnt, *Deutsche Ent. Zeitschr.* (1908), p. 67-100 (*Erotylus*), p. 225-238 (*Cypherotylus*), p. 626-633 (*Aegithus*, etc). Kolbe, *Käfer von Deutsch Ost-Afrika* (1897). Schenkling, *Wiss. Ergeb. d. Schwedisch. Zool. Exped. Kilimandjaro*, Prof. Sjöstedt, p. 76 (1908). Zahlreiche Einzelbeschreibungen von Gestro, Waterhouse, etc.

Geographische Verbreitung. — Die geographische Verbreitung der Subfamilie ist leicht aus den Tabellen zu ersehen, die jedem Tribus beigefügt sind. Den Hauptreichtum und Entwicklung in Grösse und Farbenzeichnung entfaltet sie im tropischen Amerika (fast das doppelte der ganzen übrigen Erde), dann folgt Indien mit den Inseln, gleich ein Drittel von tropisch Amerika, die Paläarctische Zone (Europa bis Japan), die Hälfte der Indischen Zone, Afrika nur ein Zehntel von tropisch Amerika, zuletzt Australien und Nord-Amerika.

Der *Catal. Col. Europ. et Cauc.* führt nur 35 Arten an, die sich über 9 Genera verteilen.

Der Tribus der echten *Erotylini* bewohnt nur tropisch Amerika (excl. *Aulalochilus* und *Satelia*), die *Triplacini* über die Hälfte der Arten tropisch Amerika, während von den *Dacnini* noch nicht ein Fünfundzwanzigstel in tropisch Amerika vorkommen. Die *Encaustini* sind reine tropisch Asiaten (nebst Inseln). Nur *Dacnini* und *Triplacini* haben Afrikaner.

Biologie. — Die Käfer leben in Pilzen, besonders Baumschwämmen, und von Pflanzenabrällen, haben auch den Geruch, der für andere Pilzbewohner so charakteristisch ist.

Die Larven der bisher bekannten wenigen Arten sind langgestreckt mit grösstenteils weichhäutigem Körper. Die Fühler sind dreigliedrig mit kleinem Anhangsgliede unter der Wurzel des Endgliedes. Die Kiefertaster sind dreigliedrig, Lippentaster zweigliedrig. Das Analsegment dient als Nachschieber. Die Beine sind ziemlich kurz, deutlich fünfgliedrig. Die Verpuppung erfolgt in der Erde.

SUBFAM. EROTYLINÆ

Allgemeine Charaktere. — Der Körper ist in Form und Grösse sehr variabel, von gestreckter Gestalt bis kreisrund, plattgedrückt bis höckerig, von 1 bis über 30 mm. Länge. Meist ist die Form oval und convex. Die meisten Arten sind durch Binden oder Fleckenzeichnung, manche auch durch metallischen Glanz ausgezeichnet. Die Oberseite ist mit wenigen Ausnahmen kahl.

Die Augen sind rundlich oder oblong, manchmal sehr gros (*Ischyrus*), bei einigen auch sehr klein (*Homoiotelus*). Die Facettirung der Augen ist entweder fein oder grob und bildet ein Unterscheidungsmerkmal der Genera, jedoch finden sich nicht selten Uebergänge, dass es schwer wird die Art der Facettirung festzustellen.

Die unteren Wangenecken springen oft zahnartig vor. Im allgemeinen ist der Kopf klein bis mässig gross, oval oder quer, meist oben convex und ohne Eindrücke, nur bei einigen kleinen Arten ausgehöhlt (*Brachysphaenus*) oder sogar mit einem Scheitelhorne bewaffnet (*Typocephalus*). Vor den Augen is der Kopf in das sogenannte Rostrum ausgezogen, das teils nach vorn verschmälert (keilförmig) oder viereckig mit parallelen Seiten ist; im letzterem Falle entsteht oft durch das engere Zusammenrücken der Fühlergruben eine Einschnürung an der Basis, die für viele Genera äusserst charakteristisch ist (*Homoiotelus*, *Zonarius*, etc.).

Der Clypeus ist fast immer vorn rechtwinklig oder nur leicht bogig, nur bei *Pselapharus* ist er tief viereckig ausgeschnitten, nach Art mancher Cetoniden.

Die Oberlippe tritt fast immer etwas hervor, sie ist quer und ihre Ränder sind mehr oder weniger häutig und bewimpert.

Die Oberkiefer sind sehr einförmig gebildet, stets sind sie kurz und kräftig und ganz oder doch grösstenteils durch die Oberlippe verdeckt; die Spitze hat zwei Zähne, von denen der obere fast immer kleiner als der untere ist; an der Basis nach innen sind die Oberkiefer in eine quergeriefte Mahlfläche erweitert, vor welcher sich ein meist bewimperter Hautsaum befindet.

Die Unterkiefer haben stets zwei Laden. Die Aussenlade ist fast immer dreieckig, nur bei einigen Gattungen, z. B. *Dacne*, *Triplax*, *Encaustes*, ist dieselbe schlank, an der Basis eingeschnürt und keulenförmig. Die Innenlade, welche bei den einen gerade, bei anderen etwas nach innen gebogen oder am Ende aufgeblasen ist, trägt an der Spitze entweder einen einfachen oder doppelten Hornhaken oder ist ganz ohne einen solchen; dies gewährt ein vortreffliches Mittel zur generischen- und Gruppen-Einteilung Die grosse Masse (besonders Amerikaner) hat ein oder meist zwei Haken (*Encaustini*, *Erotylini*), welche sehr lang und spitz (*Erotylus*, *Aulacochilus*) oder sehr kurz und stumpf (*Aegithus*) sein können.

Die Kiefertaster sind kurz und bestehen aus vier Gliedern. Das erste Glied ist länglich, etwas gekrümmt mit verdickter Spitze; die beiden nächsten Glieder sind sehr kurz, grösser als das erste; das vierte Glied ist sehr gross, von äusserst variabeler Form, bald beilförmig oder quer dreieckig, bald halbmondförmig und so quer, dass die Breite um das vier- bis fünffache die Länge übertrifft (*Psela-*

phacus); sehr selten ist das Endglied nur eiförmig, z. B. *Combocerus, Coptengis, Triplatoma*. Nach Lacordaire soll die Grösse des Endgliedes der Kiefertaster im umgekehrten Verhältnisse zur Grösse des vierten Tarsengliedes stehen (*Mon. Erotyl.* p. 11 [1842]).

Das Kinn, das immer hornartig und vom Basisstück durch eine Naht getrennt ist, bei *Cyrtomorphus* sogar auf einem Stiele sitzt, ist im allgemeinen schmal und zeigt zahlreiche Formenverschiedenheiten, die für viele Gattungen sehr bemerkenswert sind. Sehr oft sind die Vorderecken tiefer eingesenkt, oder das Kinn besteht aus einem freiliegendem Mittelfelde und zwei eingesenkten Seitenpartien. Oft springt das Mittelfeld mit die Seitenteilen zahnartig vor (*Triplax*), auch kann das Mittelfeld mit den Seitenteilen eine dreieckige Pyramide bilden (*Encaustes*).

Die Zunge ist kurz und sehr variabel, Nebenzungen sind sehr oft vorhanden (*Triplax*).

Die Lippentaster, die immer kleiner (excl. *Oocyanus*) als die Kiefertaster sind, sind an der Basis der Zunge auf einer kleinen Erhöhung eingefügt, dreigliedrig, mit ebenso variabelem Endgliede wie die Kiefertaster; beide stimmen in der Form nicht immer überein, z B. ist das Kiefertasterendglied oval, das Lippentasterendglied beilförmig bei *Triplatoma, Episcapha* und umgekehrt bei *Pselaphacus, Tritoma, Mycotretus*. Bei beiden eiförmig ist es nur bei *Dacne, Thallis* und Verwandte. Sonst ist das Lippentasterendglied noch eiförmig bei *Amblyopus, Cyrtomorphus, Trichulus* (und Verwandte).

Die Fühler sind elfgliedrig (bei *Brachylon* sollen sie zehngliedrig sein) und stehen meist unmittelbar vor den Augen, mit manchmal kleiner Fühlergrube zum Einlegen der ersten Fühlerglieder (*Episcapha, Encaustes*), oder an den Stirnseiten ein wenig vor den Augen (*Homoiotelus*) eingefügt. Die Fühlerkeule ist meist dreigliedrig und scharf abgesetzt (*Dacne*) oder weniger scharf abgesetzt und dann meist viergliedrig (*Scaphidomorphus, Priotelus*), sehr selten nur zweigliedrig (*Pseudodacne, Diphyllus*). Die Länge des dritten Gliedes ist oft ein gutes Art- oder selbst Gattungsmerkmal (*Episcapha* und *Episcaphula*). Die Fühlerlänge ist sehr verschieden, von kurz und dick (*Dacne*) bis schlank und halber Körperlänge (*Homoiotelus, Priotelus*).

Der Prothorax ist von verschiedener Form und schliesst sich eng den Flügeldecken an. Meist ist er breiter als lang, nach vorn mehr oder weniger verschmälert (sehr stark bei *Homoiotelus, Dichomorpha*), selten gleichmässig viereckig mit geraden Seiten (*Triplatoma*, etc.).

Das Schildchen ist immer deutlich, bei einigen *Lybas* wird es durch den Halsschildbasislappen verdeckt, meist ist es klein, dreieckig, selten grösser und länglich (*Zonarius*).

Das Prosternum ist gekielt oder nicht und vor den Vorderhüften bald länger, bald kürzer, von den umgeschlagenen Seiten stets durch deutliche Nähte gesondert. Der Prosternalfortsatz ist bald breiter, bald schmäler.

Die vorderen Hüfthöhlen sind stets geschlossen (bei den *Languriinae* hinten offen). Die Epimeren der Mittelbrust sind stets von der Begrenzung der mittleren Hüfthöhlen ausgeschlossen (Unterschied des *Erotyliden* von den *Silvaninen*).

Das Metasternum ist der Länge nach sehr variabel. Die Episternen der Hinterbrust sind vorn schräg abgestutzt. Die Epimeren der Hinterbrust sind durch eine Naht deutlich von der Spitze der Episternen gesondert, nur bei den *Diphyllini* und *Xenoscelini* nicht.

Das Abdomen, aus fünf Ventralsegmenten bestehend, wird stets von den Flügeldecken bedeckt. Das erste Segment ist etwas grösser als die übrigen, das letzte ist gerundet.

Die Flügeldecken bilden an den Seiten einen horizontalen Rand. Die grosse Mehrzahl der Arten hat punktstreifige Flügeldecken, deren Reihen oft paarig stehen. Auch unregelmässige Punktirung mit schwarzen Punkten kommt vor (*Cypherotylus*) und runzlige Punktirung (*Homoiotelus*-Arten).

Die Epipleuren der Flügeldeken sind oft sehr entwickelt (*Aegithus*), flach, convex oder concav.

Die häutigen Flügel unter den Flügeldecken sind kurz, mit starker Aderung. Die Faltung befindet sich im letzten Viertel der Länge. Das Geäder zeigt beträchtliche Verschiedenheiten.

Die Vorder- und Mittelhüften sind meist kugelig, die Hinterhüften quer. Der Trochantinus ist nie frei. Die Hüften stehen meist gleichweit von einander entfernt.

Die Beine sind bei beiden Geschlechtern fünfgliedrig, jedoch ist das vierte Glied meist sehr klein, mit dem Klauengliede fest verbunden und wird von einer Aushöhlung des dritten Gliedes an der Oberseite aufgenommen; selten sind die vier ersten Glieder gleichlang (*Dacne*), oder das vierte klein und freiliegend (*Diphyllini*). Die Länge der Beine und ihre Stärke ist sehr verschieden; bei manchen sind sie sehr lang und schlank (*Homoiotelus*, *Erotylus*).

Die Schenkel sind an der Innenseite meist nur gegen die Spitze, seltener fast der ganzen Länge nach gefurcht. Die Endsporne der Schienen sind meist klein oder fehlen ganz.

Die Tarsen, von verschiedener Breite und Länge, sind unten fast immer mit einer Haarbürste versehen, sehr selten fehlt dieselbe (*Hypodacne*).

Das erste Ventralsegment ist wenig länger als das zweite und bildet zwischen den Hinterhüften einen mehr oder weniger breiten Intercoxalfortsatz, der vorn meist abgestutzt ist; nur bei *Xenoscelis* und *Diphyllus* ist deselbe dreieckig zugespitzt.

Aeussere sexuelle Unterschiede sind oft bemerkbar z. B. durch verschiedene Grösse, schmale oder breitere Gestalt, verschiedene Fühlerlängen, ♂ punktiertes Abdomen oder glattes, ♂ erstes Ventralsegment mit Eindrück (*Erotylus*-Arten), ♂ erstes Ventralsegment mit kleinem Haarfleck, ♂ Kopf vorn tief grubig (*Brachysphaenus*-Arten), ♂ Scheitel mit einem Horne (*Typocephalus*), ♂ Vorderschenkel in der Mitte verdickt (*Erotylus gibbosus*, *sphacelatus*), ♂ bogige Hinterschienen (*Megalodacne*-Arten) u. s. w.

Von fossilen Käferfunden wurden folgende als Erotyliden beschrieben :

1. *Mycotretus binotatus*, Scudder, Bull. U. S. Geol. Surv. Terr. Vol. 4, p. 76 (1878). — Green River, Oligocän.
   Mycotretus binotatus, Scudder, in Zittel, Handb. Palæont. Vol. 1, Th. 2, p. 800, f. 1053 (1885); in Zittel & Barrois, Traité de Paléont. Vol. 2, p. 800, f. 1070 (1886); Tert. Ins. N. Amer. p. 502, t. 7, f. 30 (1890).
2. *Engis sp.*, Helm, Schr. Nat. Ges. Danzig, Vol. 9, p. 229 (1896). — Baltischer Bernstein, Unteres Oligocän.
3. *Tritoma sp.*, Helm, ibidem, p. 229 (1896). — Baltischer Bernstein, Unteres Oligocän.
4. *Triphyllus Heeri*, Oustalet, Ann. Soc. Géol. Paris, Vol. 5 (2), p. 189, t. 6, f. 13 (1874). — Aix, Frankreich, Unteres Oligocän.
   Triphyllus Heeri. Scudder, in Zittel, Handb. Palæont. Vol. 1, Th. 2, p. 799, f. 1049 (1885), in Zittel & Barrois, Traité de Paléont. Vol. 2, p. 800, f. 1066 (1886).

TRIBUS EROTYLINARUM

A. *Tarsen* (*excl.* Dacne) *crytopentamer d. h. das vierte Glied sehr klein, mit dem Endgliede verbunden und in der Oberseite des dritten Gliedes versteckt. Epimeren der Hinterbrust von der Spitze der Episternen gesondert. Hinterhüften breit getrennt.*

   a. *Innenlade der Maxillen an der Spitze stets mit zwei Zähnen. Das Endglied der Kiefertaster erweitert, beilförmig oder dreieckig. Körper oval, seltener oblong* . . . . 1. Tribus Erotylini.

   b. *Innenladen der Maxillen in einem oder zwei einfachen Hornhaken endigend. Körper sehr lang gestreckt. Endglied der Kiefertaster stark quer, halbmondförmig* . . . . 2. Tribus Encaustini.

c. *Innenlade der Maxillen unbewehrt, sehr selten in eine Spitze endigend.*

1. *Endglied der Kiefertaster beilförmig, quer, dreieckig oder halbmondförmig; das erste Glied mindestens so lang als die zwei folgenden zusammen* . . . . 3. Tribus TRIPLACINI.

2. *Endglied der Kiefertaster zugespitzt oder eiförmig; das erste Glied klein* . . . . 4. Tribus DACNINI.

B. *Tarsen mit freiliegendem vierten Gliede. Epimeren der Hinterbrust nicht von den Episternen gesondert. Hinterhüften schmal, oder nur mässig breit getrennt.*

a. *Körper länglich oder oval, leicht convex. Flügeldecken ohne Schulterrippe. Erstes Bauchsegment mit zwei Schenkellinien.* . . . . 5. Tribus DIPHYLLINI.

b. *Körper schmal, lang gestreckt, parallelseitig, platt gedrückt, kahl. Flügeldecken mit kielförmiger Schulterrippe. Das erste Bauchsegment ohne Schenkellinien* . . . . 6. Tribus XENOSCELINI.

I. TRIBUS EROTYLINI

Erotyliens vrais (Tribu 2), (**Erotylini genuini**). Lacordaire, Mon. des Erotyliens, p. 243 (1842).
Erotylini (Tribe 4). Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 103 (497) (1876).
Erotylides (Tribu 3), **Erotylites** (Groupe 4). Chapuis, in Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 48 (1876).
Erotylini (Tribe), **Erotyli** (Group 3). Le Conte & Horn, Class. Col. N. Amer. p. 125 (1883).
Erotylides (Subfam.) der Fam. **Erotylidæ**. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 82 (1888).
Erotylini (1. Tribus). Ganglbauer, Käfer Mitteleur. Bd. 3, p. 635 (1899).

Charaktere. — Die Innenlade der Maxillen ist an der Spitze mit zwei Zähnen bewehrt. Das Endglied der Kiefertaster ist erweitert, beilförmig oder dreieckig. Das Kinn hat tiefer eingesenkte Seitenecken. Die Epimeren der Hinterbrust sind gesondert. Die Tarsen haben ein kleines mit dem langen Klauengliede verbundenes viertes Glied, das in der Oberseite des dritten Gliedes versteckt liegt. Die Hinterhüften sind breit von einander getrennt. Die Körperform ist im allgemeinen oval bis nicht selten halbkugelig, seltener oblong-oval.

Die Anzahl der Gattungen, die bei Chapuis nur 16 betrug, ist jetzt auf 28 angewachsen, von denen nur zwei (*Aulacochilus* und *Satelia*) in Europa, Asien, Nord-Afrika vertreten sind; alle anderen Gattungen bewohnen nur Amerika, die grosse Masse der bisher beschriebenen 615 Arten Tropisch Süd-Amerika, ungefähr ein Sechstel Central-Amerika, nur eine Art Nord-Amerika.

TABELLE DER GEOGRAPHISCHEN VERBREITUNG

GENERA	Tropisch Süd-Amerika	Central-Amerika	Nord-Amerika	Afrika	Europa N.-Afrika Pal. Asien	Japan	Indisch. Archipel	Austral. Archipel
1. Aulacochilus	—	—	—	1	4	2	26	1 (N.-Guinea)
2. Satelia	—	—	—	—	—	1		
3. Thonius	8							
4. Euphanistes	1							
5. Cyclomorphus	24	1						
Zu übertragen. . .	33	1	—	1	4	3	26	1

GENERA	Tropisch Süd-Amerika	Central-Amerika	Nord-Amerika	Afrika	Europa N.-Afrika Pal. Asien	Japan	Indisch. Archipel	Austral. Archipel
Uebertrag. . .	33	1	—	1	4	3	26	1
6. Scaphengis	—	1						
7. Coccimorphus	13	3						
8. Plastococcus	—	2						
9. Aegithus	50	19						
10. Brachysphænus . . .	187	26						
11. Cytorea	4							
12. Sphenorus	1							
13. Eurycardius	2							
14. Dichomorpha	1							
15. Erotylus.	96	3						
16. Cypherotylus	30	14	1					
17. Micrerotylus	7	1						
18. Zonarius	15	3						
19. Scaphidomorphus . .	2	1						
20. Prepopharus	16	3						
21. Perithonius.	1							
22. Rhynchothonius . . .	1							
23. Priotelus	29	1						
24. Tapinotarsus	4							
25. Bacis.	4							
26. Phricobacis	8							
27. Homœotelus	21	4						
28. Brachylon	—	1						
Total. . .	525	83	1	1	4	3	26	1

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Rostrum sehr lang und schmal; Kopf herabgebogen; grosse, ovale, vorspringende Augen* . . . . 21. Genus Rhynchothonius, Crotch.
— *Rostrum nicht lang und schmal; Kopf nicht herabgebogen* . . . . 2.
2. *Die Augen sind grob facettirt* . . . . 3.
— *Die Augen sind fein facettirt* . . . . 9.
3. *Keine Amerikaner* . . . . 4.
— *Nur in Amerika vertreten* . . . . 5.
4. *Letztes Kiefertasterglied dreieckig; Fühlerkeule kurz, gesägt* . . 1. Genus Aulacachïlus, Lacordaire.
— *Letztes Kiefertasterglied nicht eckig; Fühlerkeule länglich oval* . 2. Genus Satelia, Lewis.
5. *Halsschild stark quer, vorn stark ausgebuchtet, Körper breit oval, stark convex, Lackglanz* . . . . 5. Genus Cyclomorphus, Hope.
— *Halsschild fast viereckig* . . . . 6.
6. *Drittes Fühlerglied so lang als das vierte. Flügeldecken höckerig.* 6. Genus Scaphengis, Gorham.
— *Drittes Fühlerglied länger. Flügeldecken nicht höckerig* . . . . 7.

7. *Halsschild fast so lang als breit. Beine lang, schlanker Körper mit Lackglanz* . . . . 3. Genus Thonius, Lacordaire.
— *Halsschild quer. Beine mässig lang, ziemlich kräftig. Körper oval* . . . . 8.
8. *Prosternum nicht gekielt. Tarsen kurz. Clypeus vorn ausgeschweift* 20. Genus Perithonius, Crotch.
— *Prosternum gekielt. Tarsen ziemlich lang. Clypeus ganz, gerundet* 4. Genus Euphanistes, Lacordoire.
9. *Fühlerkeule kopfförmig, dreigliedrig, nur 10 Fühlerglieder. Körper kaum 2 mm.* . . . . 27. Genus Brachylon, Gorham.
— *Fühlerkeule nicht kopfförmig, 11 Fühlerglieder. Körper stets grösser* . . . . 10.
10. *Körper nicht kreisrund oder halbkugelig.* . . . . 13.
— *Körper fast kreisrund, oder breitoval oder halbkugelig.* . . . . 11.
11. *Halsschild sehr kurz, bogig. Fühler kurz, Kopf im Prothorax zurückgezogen* . . . . 8. Genus Plastococcus, Gorham.
— *Halsschild sehr kurz, aber nicht bogig, Kopf nicht zurückgezogen, Rostrum meist kurz, keilförmig* . . . . 12.
12. *Halsschild vorn mässig ausgebuchtet, Basisrand rechtwinklige Ecken.* . . . . 7. Genus Coccimorphus, Hope.
— *Halsschild vorn stark ausgebuchtet, Hinterecken schräg abgestutzt, hat die Seiten nach vorn stark sich verengend* . . . . . 9. Genus Aegithus, Fabricius.
13. *Rostrum keilförmig, kurz, an der Basis nicht verengt.* . . . . 14.
— *Rostrum viereckig, an der Basis stark verengt, selten schwach eingeschnürt* (Erotylus) . . . . 18.
14. *Halsschild auf der Scheibe mit einer Anzahl flacher Eindrücke. Flügeldecken doppelpunktstreifig* . . . . 17. Genus Micrerotylus, Crotch.
— *Halsschild glatt, Basisecken rechtwinklig* . . . . 15.
15. *Halsschild klein, schmäler als die Flügeldeckenbasis, quer, platt, nach vorn stark verengt, fast gerade Seiten; Körper länglich, Fühler 1/3 Körperlänge, längliche Glieder* . . . . . . 14. Genus Dichomorpha, Kuhnt.
— *Halsschild grösser, Fühler kürzer* . . . . 16.
16. *Rostrum stark zugespitzt. Halsschild vorn halbkreisförmig ausgerandet, mit breiter, punktirter Basisgrube* . . . . 12. Genus Sphenoxus, Lacordaire.
— *Rostrum nur kurz, keilförmig; Halsschild ohne punktirte Basisgrube* . . . . 17.
17. *Kopf des ♂ tief ausgehöhlt. Scheitel mit einem Horn oder Platte.* 11. Genus Cytorea, Castelnau.
— *Kopf ohne Aushöhlung, Scheitel ohne Horn oder Platte* . . . 10. Genus Brachysphaenus, Lacordaire
18. *Flügeldecken herzförmig, nach hinten stark verengt* . . . . 13. Genus Eurycardius, Lacordaire.
— *Flügeldecken nicht herzförmig* . . . . 19.
19. *Körper oval, beiderseits gleichmässig zugespitzt. Halsschild klein, quer, mit dem Kopfe spitzes Dreieck bildend, Beine sehr lang, schlank, desgleichen die Fühler* . . . . 27. Genus Homoeotelus, Hope.
— *Halsschild an der Basis 2 oder 4 buchtig, in der Mitte der Basis breit gelappt* . . . . 20.
20. *Halsschild mit zahlreichen flachen Eindrücken auf der Scheibe. Fühler ziemlich schlank.* . . . . 21.
— *Halsschild mit kaum sichtbaren Eindrücken. Fühler sehr schlank, Keule länglich* . . . . 22.

21. *Halsschild ohne Basisrand. Rostrum zwischen den Fühlerwurzeln wenig zusammengeschnürt* . . . . 15. Genus Erotylus, Fabricius.
— *Halsschild mit gerandeter Basis. Rostrum stark eingeschnürt.* . 16. Genus Cypherotylus, Crotch.
22. *Halsschild mit zweibuchtiger Basis, fast flach. Rostrum schlank, sehr stark an der Basis verschmälert* . . . . 18. Genus Zonarius, Hope.
— *Halsschild an der Basis nicht gebuchtet* . . . . 23.
23. *Basismitte des Halsschildes schmal gelappt. Halsschild gross, fast so lang als breit* . . . . 24.
— *Basismitte des Halsschildes breit gelappt* . . . . 25.
24. *Körper länglich; Zunge ausgerandet; Beine sehr lang; Prosternum convex, nicht gekielt* . . . . 19. Genus Scaphidomorphus, Hope.
— *Körper oval, Zunge zugespitzt; Beine ziemlich lang; Prosternum stark gekielt* . . . . 20. Genus Prepopharus, Erichson.
25. *Fühler kurz, nur wenig länger als die Halsschildbasis* . . . . 26.
— *Fühler schlank, lang, oft halbe Körperlänge. Halsschild quer.* 23. Genus Priotelus, Hope.
26. *Schenkel sehr kurz, überragen nicht die Körperseiten. Halsschild stark quer, hinten mehr als doppelt so breit als lang. Drittes Glied der Hintertarsen sehr schmal* . . . . 24. Genus Tapinotarsus, Kirsch.
— *Schenkel überragen die Körperseiten* . . . . 27.
27. *Körper länglich; runzlich punktierte Flügeldecken.* . . . . 26. Genus Phricobacis, Crotch.
— *Körper breit oval; doppelpunktstreifige Flügeldecken* . . . . 25. Genus Bacis, Lacordaire.

1. Genus AULACOCHILUS, Lacordaire

Aulacochilus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 245 (1842) (scrip. *Aulacocheilus*); Bedel, Revis. G. Aulacochilus, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 271 (1871); L'Abeille, Vol. 5, p. 43 (1867); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 50 (1876); Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 26, p. 4 (1887); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Bd. 3, p. 635 (1899).

Triplax. Germar, Fauna Ins. Eur. Fasc. 12, no 15 (1817); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 520 (1840).

Charaktere. — Der kleine Kopf hat grob facettirte Augen; der Clypeus ist durch eine feine Bogenlinie von der Stirn getrennt. Die Oberkiefer sind sehr breit und tragen eine starke zweizahnige Spitze. Die Innenlade der Unterkiefer ist breit, mit zwei kräftigen Hornhaken an der Spitze; die Aussenlade ist nur kurz, dreieckig, aussen gerundet. Das erste Glied der Kiefertaster ist lang, nach hinten gebogen, das zweite und dritte fast gleich lang, das Endglied quer dreieckig. Die Lippentaster haben das erste Glied etwas länger als das kurze zweite Glied; das Endglied ist beilförmig.

Die Fühler sind kurz, das erste Glied ist ziemlich dick, das zweite sehr kurz, das dritte mindestens so lang als das vierte und fünfte Glied zusammen genommen, das vierte bis achte nehmen allmählich an Länge ab. Die scharf abgesetzte, dreigliedrige Keule ist zusammengedrückt, oval, gesägt.

Der Halsschild ist quer, nach vorn verengt, an den Seiten gerandet.

Das Prosternum ist in der Mitte erhaben, diese liegt mit dem Prosternalfortsatze gleich hoch und bildet eine dreieckige, fast bis vorn an den Seiten gerandete Platte.

Der Mesosternalfortsatz ist sehr kurz und breit. Das Metasternum ist zwischen den weit getrennten Hinterhüften gerade abgestutzt.

Die Schenkellinien neigen schräg nach hinten.

Die kurzen Beine sind nur mässig kräftig; die Tarsen kurz, ziemlich kräftig.

Der Körper ist länglich-oval oder oval, stark gewölbt, blau oder schwarz: die Flügeldecken sind oft rot gefleckt.

Von den anderen Europäern (*Triplax* und *Tritoma*) ist diese Gattung leicht an den grob facettirten Augen und der mit zwei Zähnen bewehrten Innenlade der Unterkiefer erkennbar.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Europa, Asien bis Neu-Guinea, Nord- und Süd-Afrika.

1. GRUPPE

EUROPA, SIBIRIEN, JAPAN, NORD-AFRIKA

1. *A. Chevrolati*, Lucas, Expl. Scient. Alg. Ent. p. 220, f. 22, f. 3 (1846).	Algier, Konstantine.
algerinus, Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 47 (1867).	Konstantine.
2. *A. violaceus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 616 (1824) (*Triplax*).	Croatien, Sicilien.
violaceus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 251 (1842).	
3. *A. sibiricus*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 223 (1879).	Sibirien.
4. *A. decoratus*, Reitter, ibidem, p. 223 (1879).	Sibirien.
5. *A. Bedeli*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 4, p. 170 (1880).	Nikko.
6. *A. japonicus*. Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 189 (1873).	Japan.

2. GRUPPE

INDIEN BIS NEU-GUINEA

A. *Halsschild und Flügeldecken schwarz oder blau oder grünlich.*

7. *A. niger*, Bedel, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 407 (1872).	Malacca.
8. *A. sericeus*, Bedel, Rev. Gen. Aulacochilus, p. 282 (1871).	Bangkok.
atrocyaneus, Motschulsky. Etud. Ent. Vol. 7, p. 117 (1858).	Indien orient.
9. *A. cyaneipennis*, Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 71 (1894).	Insel Damma.
10. *A. moluccanus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 618 (1889).	Neu-Guinea.
? *var. immaturus*, Gorham, ibidem, p. 618 (1889).	Mysol.
11. *A. Dohrni*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 186 (1901).	Sumatra.
12. *A. micans*. Bedel, Rev. Gen. Aulacochilus, p. 281 (1871).	Sumatra, Malacca.
? *janthinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 250 (1842).	

B. *Halsschild gelb oder rotbraun; Flügeldecken zweifarbig.*

13. *A. medio-coeruleus*, Bedel, Rev. Gen. Aulacochilus, p. 285 (1871).	Mindanao.
14. *A. tricoloratus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 280 (1896).	Burma.

C. *Halsschild schwarz, blau oder grün; Flügeldecken mit gelber oder roter Zeichnung.*

15. *A. luniferus*, Guérin, Rev. Zool. p. 156 (1841).	Java, Borneo.
cuniferus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 249 (1842).	
scapularis, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 453 (1837).	
16. *A. birmanicus*, Bedel, Rev. Gen. Aulacochilus, p. 280 (1871).	Birma.
17. *A. moensicus*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 184 (1901).	Ceram.
18. *A. quadrisignatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 156 (1841).	Philippinen.
quadrisignatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 248 (1842),	
19. *A. agaboides*, Gorham, Proc Zool. Soc. Lond. p. 83, t. 18, f. 10 (1883).	Mindanao, Luzon, Philippinen.
var. furciferus, Gorham, ibidem, p. 83 (1883).	Philippinen.
20. *A. oceanicus*, Bedel, Rev. Gen. Aulacochilus, p. 405 (1872).	Ceram.
21. *A. maximus*, Bedel, ibidem, p. 276 (1871).	Indien.
22. *A. tetraphacus*, Bedel, ibidem, p. 278 (1871).	Malacca.
23. *A. brevis*, Bedel, ibidem, p. 403 (1872).	Malacca.

24. *A. Doriae*, Bedel, Rev. Gen. Aulacochilus, p. 275 (1871). Borneo.
25. *A. inclytus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 83 (1883). Philippinen, Panaon.
26. *A. quadripustulatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 6 (1801). — Taf. 3, Fig. 12, 12a. Sumatra.
quadripustulatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 247 (1842).
27. *A. humeralis*, Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 372 (1884). Philippinen.
28. *A. episcaphoides*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 84, t. 18, f. 12 (1883). Andaman.
29. *A. crucis-melitae*, Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 150 (1888). Sumatra, Andaman.
30. *A. propinquus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 248 (1842). Manilla.
31. *A. tetradyma*, Bedel, Rev. Gen. Aulacochilus, p. 404 (1872). Pulo Penang.
32. *A. javanus*. Guérin, Rev. Zool. p. 155 (1841). Java.
33. *A. indicus*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 328 (1895). Indien.
34. *A.* ? *rhomboides*, Montrouzier, Ann. Soc. Agr. Lyon, p. 74 (1855). Island of Woodlark.
? *rhomboides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 105 (1876).

3. GRUPPE

AFRIKA

35. *A. capensis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 251 (1842). Cap der Guten Hoffnung, Natal.

2. Genus SATELIA, Lewis

Satelia. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 73 (1887).

Charaktere. — Das letzte Kiefertasterglied ist kräftig und nicht eckig. Die Fühler erreichen die Halsschildbasis; das dritte Fühlerglied ist länger als das vierte und fünfte zusammengenommen; die dreigliedrige Keule ist länglich oval.

Die Augen sind nicht vorspringend.

Das Schildchen ist herzförmig.

Der Prosternalfortsatz liegt mit der erhabenen dreieckigen Mitte des Prosternum in einer Höhe, wie bei *Aulacochilus*.

Die Gestalt ähnelt einer kleinen *Dacne*, während die Tarsen und das Prosternum *Aulacochilus* gleichen.

Geographische Verbreitung der Art. — Japan.

1. *S. scitula*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 73 (1887). Japan.

3. Genus THONIUS, Lacordaire

Thonius. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 252 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 105 (481) (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 51 (1876).

Charaktere. — Der grosse Kopf endet in ein keilförmiges, sehr kurzes Rostrum. Das Epistom ist von der Stirn durch eine sehr feine Linie getrennt, vorn ausgerandet. Die Unterkiefer haben ungleiche, bewimperte Laden, deren innere Lade zwei Hornhaken trägt. Die Taster haben das erste Glied sehr schlank, lang, das vierte mässig erweitert, napfförmig. Das Kinn ist viereckig, vorn dreispitzig. Die Zunge hat deutliche Paraglossen. Die Lippentaster haben ein halb-ovales, breit abgestutztes Endglied.

Die mässig grossen Augen sind rund, ziemlich grob facettirt.

Die schlanken Fühler überragen die Halsschildbasis; das erste Glied ist gross, fast cylindrisch,

das zweite kurz, das dritte Glied so lang als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen, das vierte bis achte Glied sind einander fast gleich, das neunte bis elfte bilden eine längliche, lockere, rostfarbene Keule, deren Endglied klein, kreisförmig ist.

Der Prothorax ist fast so lang wie breit, vorn stark ausgeschweift, hinten mit fast rechtwinkligen Ecken, gegen die Basis etwas verengt, so dass diese schmäler als die Flügeldeckenbasis ist.

Die Flügeldecken sind oblong, gegen die Mitte etwas erweitert, beim ♂ fast flach, beim ♀ dagegen convex. Das ♀ hat auch eine grössere Gestalt.

Das mässig grosse Prosternum ist convex, nach vorn stumpf vorspringend gekielt, hinten rechtwinklig abgestutzt oder etwas ausgerandet.

Das Mesosternum ist quer mit geraden Seiten, sehr kurz wie auch das Metasternum. Schenkellinien fehlen.

Die langen, schlanken Beine, deren Schenkel die Körperseiten sehr überragen, haben die Schienen linienförmig; die Vordertarsen sind etwas erweitert, die anderen schlank, länglicher; das fünfte Glied ist so lang als die vier anderen Glieder zusammengenommen.

Das ♂ hat einen eingedrückten Punkt in der Mitte des letzten Abdominalsegmentes.

Die Fühlerkeule erinnert an *Cyrtomorphus*. Die Epipleuren sind sehr schmal, während sie bei der grossen Menge dieser Gruppe sehr breit (besonders vorn) und hinten plötzlich verengt sind.

Die Körper ist sehr glänzend, lackartig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Columbia, Ecuador.

1. *T. ? unicolor*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 309 (1846).	Columbia.
2. *T. flavipennis*, Guérin, ibidem, p. 309 (1846).	Columbia.
3. *T. maculatus*, Guérin, ibidem, p. 308 (1846).	Columbia.
4. *T. flexuososignatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 106 (1876).	Neu-Granada.
5. *T. Buckleyi*, Crotch, ibidem, p. 106 (1876).	Ecuador.
6. *T. pavoninus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 253 (1842).	Columbia.
pavoninus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 105 (1876).	
7. *T. substriatus*, Crotch, ibidem, p. 106 (1876).	Columbia.
8. *T. nebrioides*, Crotch, ibidem, p. 106 (1876).	Columbia.

4. Genus EUPHANISTES, Lacordaire

Euphanistes. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 255 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 107 (483) (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 52 (1876).

Charaktere. — Das letzte Kiefertasterglied ist nur mässig erweitert, dreieckig. Das Rostrum ist keilförmig, sehr kurz; die Oberlippe ist gerundet.

Die Fühler sind schlank und erreichen die Halsschildbasis. Das dritte Glied ist gleich den zwei folgenden Gliedern zusammen lang, das vierte bis achte Glied allmählich wachsend; die dreigliedrige Keule ist länglich, aus getrennten Gliedern bestehend.

Die Augen sind ziemlich gross und grob facettirt.

Der grosse Prothorax ist nach vorn kaum verschmälert und vorn nur schwach ausgeschweift; die Basis ist nicht gerandet.

Die Beine sind mässig lang, ziemlich kräftig, mit schlanken Schienen und ziemlich langen Tarsen.

Die Flügeldecken sind oval, von vorn nach hinten langsam abfallend, mit Basisrand.

Das Prosternum ist gekielt. Das Metasternum ist kurz, mit völlständiger Schenkellinie und nach dem Mesosternum zu ausgerandeter Spitze.

Der Körper ist oval, ziemlich convex und glänzend.

Geographische Verbreitung der Art. — Columbia.

1. *E. hydrophiloides,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 256 (1842). Columbia.

5. Genus CYCLOMORPHUS, Hope

Cyclomorphus. Hope, Rev. Zool. p. 114 (1841); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 258 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 107 (483) (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 53 (1876).

Charaktere. — Das letzte Glied der Kiefertaster ist nur mässig erweitert, dreieckig; das Kinn ist ziemlich lang, dreieckig, vorn dreispitzig. Das Rostrum ist keilförmig, sehr kurz. Das Epistom ist vorn ausgerandet.

Die Augen sind mässig gross, grob facettirt (*Aegithus* fein facettirt).

Die Fühler sind kurz, wenig robust; das dritte Glied ist fast so lang als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen; die mässig grosse, dreigliedrige, wenig gesägte Keule ist länglich.

Der Prothorax ist stark transversal, nach vorn nur mässig verschmälert, die Seiten sind gerundet und die Basisecken mehr rechtwinklig als bei *Aegithus.*

Die Beine sind nur mässig lang; das erste Glied ist bei den Vorderbeinen länger als das zweite, das dritte schwach herzförmig, das fünfte kürzer als die vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Die Gestalt ist sehr breit oval, stark convex, mit glänzender, wie lackierter Oberfläche, ähnlich einem *Thonius* (dieser ist jedoch durch längliche Gestalt, längliches Halsschild sofort unterscheidbar).

Die Mittelhüftlinie ist vorhanden und erreicht fast den Rand.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika, nur eine Art aus Mexico.

1. GRUPPE

Flügeldecken mit Flecken, die heller oder dunkler umrandet sind.

1. *C. globosus,* Guérin, Rev. Zool. p. 120 (1841). Columbia.
   globosus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 261 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 108 (1876).
2. *C. inflatus,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 262 (1842). Columbia.
3. *C. Humboldti,* Lacordaire, ibidem, p. 263 (1842). Columbia.
   infaustus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 265 (184a); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 108 (1876).
4. *C. extricatus,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 109 (1876). Bogota.
5. *C. sub-ocellatus,* Crotch, ibidem, p, 109 (1876). Columbia.
6. *C. Bonplandi,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 263 (1842). Columbia.
   Bonplandi, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 108 (1876).
7. *C. iphicloides,* Crotch, ibidem, p. 109 (1876). Ecuador.

2. GRUPPE

Andere Zeichnung.

8. *C. sordidus,* Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 254 (1887). Mexico.
9. *C. glabratus,* Waterhouse, Cist. Ent. Vol. 2, p. 428 (1877). Columbia.
10. *C. bis-bimaculatus,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 265 (1842). Columbia.
    bis-bimaculatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 109 (1876).
11. *C. variegatus,* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 98 (1865). Bogota.
12. *C. pertinax,* Lacordaire (*Brachysphaenus*), Mon. Erotyl. p. 336 (1842). Columbia.
    pertinax, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 109 (1876).

13. *C. chrysomelinus*, Lacordaire (*Mycotretus*), Mon. Erotyl. p. 191 (1842). Columbia.
14. *C. bihamatus*, Lacordaire (*Brachysphaenus*), ibidem, p. 414 (1842). Columbia.
bihamatus, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 111 (1876).
15. *C. gibbosus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 110 (1876). Neu-Granada.
16. *C. laeviusculus*, Crotch, ibidem, p. 107 (1876). Venezuela.
17. *C. tumidus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 261 (1842). Columbia.
18. *C. quadriplagiatus*, Lacordaire, ibidem, p. 264 (1842). Columbia.
19. *C. octopunctatus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 12, p. 179 (1847). Peru.
20. *C. aeneomaculatus*, Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 110 (1876). Neu-Granada.
21. *C. coccinellinus*, Crotch, ibidem, p. 110 (1876). Neu-Granada.
22. *C. apicicornis*, Crotch, ibidem, p. 110 (1876). Neu-Granada.
23. *C. Maeander*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 260 (1842). Columbia.
24. *C. Beauvoisi*, Lacordaire, ibidem, p. 259 (1842). Columbia.
25. *C. alienus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 108 (1876). Neu-Granada.

6. Genus SCAPHENGIS, Gorham

Scaphengis. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 82 (1888).

Charaktere. — Das letzte Kiefertasterglied ist leicht beilförmig.

Die Augen sind grob facettirt.

Die Fühler sind lang, leicht behaart, das dritte Glied ist kaum länger als das vierte; die lockere Keule ist dreigliedrig; das dritte bis achte Glied ist spindelförmig.

Der Halsschild ist fast quadratisch mit wenig vorspringenden Vorderecken und ungerandeter Basis.

Die Flügeldecken sind höckerig mit breiten Epipleuren.

Das Prosternum ist obsolet runzelig-punktiert mit langem fast parallelem Fortsatze, dessen Spitze gerundet ist.

Die Beine sind nur mässig lang.

Der Körper ist länglich, hinten gerundet und höckerig.

Die Gattung steht *Euphanistes* sehr nahe, während dort aber die dem dritten Gliede nachfolgenden Glieder länglich sind, sind dieselben bei *Scaphengis* ungleich und spindelförmig.

Geographische Verbreitung der Art. — Mexico.

1. *S. picipes*. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 82, t. 5, f. 6 (1887). Mexico.

7. Genus COCCIMORPHUS, Hope

Coccimorphus. Hope, Rev. Zool. p. 114 (1841); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 266 (1842); Chapuis, Gen. Col. p. 54 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 83 (1888).
Strongylosomus. Chevrolat, Dejean Catal. p. 451 (1837); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 487 (1876); Revis. Fam. Erotyl. p. 111 (1876).

Charaktere. — Der Kopf ist kurz und transversal mit einem Rostrum, das teils keilförmig und kurz, teils viereckig und mehr oder weniger länglich ist. Das Endglied der Kiefertaster ist dick, ziemlich stark erweitert, beilförmig. Die Innenlade der Unterkiefer ist mit zwei sehr kleinen, spitzen Dornen versehen. Das Kinn ist meist ziemlich gross, quer, in drei Flächen geteilt, vorn leicht dreispitzig; der Stiel der es trägt ist sehr breit und sehr kurz.

Die runden, mässig grossen Augen sind fein facettirt.

Die Fühler erreichen die Halsschildbasis nicht, sind robust und werden allmählich nach der Spitze zu dicker; das dritte Glied ist länglich, die viergliedrige Keule ziemlich gross und gesägt.

Der Prothorax ist sehr kurz, rechtwinklig an der Basis (*Aegithus* hat jederseits schräg abgestutzte Basisecken).

Die Beine sind kurz, wenig kräftig, die Schienen fast gerade, die Tarsen ziemlich kräftig; das erste Tarsenglied der Vorderbeine ist viel länger als das zweite Glied, das fünfte kürzer als die vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Der Körper ist breit oval, fast kreisrund, manchmal etwas länglich.

Die Metathoraxlinien sind sehr deutlich, während sie bei *Aegithus* fehlen oder doch obsolet sind.

Das Prosternum ist convex, nicht erweitert, hinten abgestutzt; das Mesosternum quer, vorn breiter.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- bis Central-Amerika.

1. Abteilung. — *Rostrum viereckig; Stirnnaht deutlich; Prosternum wenig zusammengedrückt, keine Hüftlinien; Augen wenig gerandet; erstes Bauchsegment kurz* (Coccimorphus, *Hope*).

A. *Halsschild und Flügeldecken ohne Zeichnung.*

1. *C. nigripes*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 268 (1842). — Brasilien.
   miniatus, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 451 (1837).
2. *C. Emys*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 518 (1842). — Guatemala, Mexico.
   Emys, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 84, t. 4, f. 21 (1888).
3. *C. capitatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 270 (1842). — Brasilien.
4. *C. melanopus*, Lacordaire, ibidem, p. 269 (1842). — Brasilien.
5. *C. carmineus*, Lacordaire, ibidem, p. 269 (1842). — Brasilien.
6. *C. rotundatus*, Lacordaire, ibidem, p. 270 (1842). — Cayenne.

B. *Halsschild mit dunkler Zeichnung; Schildchen stets schwarz.*

7. *C. frenatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 120 (1841). — Columbia, Nicaragua.
   frenatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 271 (1842).
8. *C. coccinelloides*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 33, t. 3, f. 63 (1824). — Brasilien.
   coccinelloides, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 272 (1842).
9. *C. peruvianus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 112 (1876). — Peru.

2. Abteilung. — *Rostrum keilförmig, kurz, glatt; vor jeder Fühlergrube ist ein kleiner, gut markierter Eindruck; Stirnnaht ist sichtbar; Augen nicht gerandet; Körper weniger breit oval als Abteilung 1.*

10. *C. foveicollis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 275 (1842). — Brasilien.
11. *C. rugosus*, Lacordaire, ibidem, p. 276 (1842). — **Taf. 2, Fig. 1.** — Cayenne.
12. *C. alutaceus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 179 (1847). — Peru.
13. *C. unicolor*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 481, t. 3, f. 32 (1807). — Rio-Janeiro.
    unicolor, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 272 (1842).
    brevicornis, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 36, t. 3, f. 68 (1824). — Guayana.
14. *C. dichrous*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 274 (1842). — Magdalenen Strom, Ecuador, Venezuela, Panama, Costa-Rica.
    unicolor, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 37, t. 3, f. 72 (1824). — Columbia.
    var. unicolor, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 481 (1807).

8. Genus PLASTOCOCCUS, Gorham

Plastococcus. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 255 (1899).

Charaktere. — Der Kopf steckt im Prothorax. Die Lippentaster haben das Endglied stark beilförmig.

Die Augen sind fein facettirt.

Die Fühler sind kurz mit lockerer, viergliedriger, nicht sehr verdickter Keule.

Das Prosternum ist nicht gekielt.

Das Metasternum hat erhabene, ganze Schenkellinien.

Der Halsschild ist sehr kurz, stark bogenförmig.

Der Flügeldeckenrand ist mässig ausgebildet; die Epipleuren sind abschüssig.

Die Gestalt ähnelt einer *Coccinella*, ist fast kreisrund, höckerig convex.

Geographische Verbreitung der Arten. — Panama.

1. *P. apicalis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 256 (1899). Panama.
2. *P. atricinctus*, Gorham, ibidem, p. 255 (1899). Panama.

9. Genus AEGITHUS, Fabricius

Aegithus. Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 9 (1801); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 276 (1842); Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 113 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 55 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 85 (1888).

Pseudochrysomela (pars). Voet (1806).

Charaktere. — Der Kopf endigt in ein keilförmiges Rostrum, ist klein und oben leicht abgeplattet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist ziemlich stark beilförmig; das Kinn ist länglich, vorn sehr leicht dreispitzig, das Unterkinn ist mehr entwickelt als bei den anderen Genera.

Die runden, mässig grossen Augen sind fein facettirt.

Die Fühler überragen ein wenig die Halsschildbasis, sind mässig robust, allmählich zur Spitze stärker werdend; die ziemlich grosse, gesägte Keule ist viergliedrig.

Der Prothorax ist sehr kurz, klein, vorn stark ausgeschweift, an der Basis mit abgestutzten Ecken, nach vorn stark verschmälert. Kopf und Prothorax sind nicht punktiert.

Die Beine sind sehr verschieden lang, von kurz bis ziemlich lang, nur wenig robust; das erste Tarsenglied, besonders an den Hinterbeinen, ist länger als das zweite; das dritte Glied ist herzförmig.

Das Prosternum ist in der Mitte stumpf gekielt, nach hinten etwas erweitert; das Mesosternum ist convex, nach vorn erweitert.

Der Körper ist breit oval, fast oder ganz halbkugelig, von roter oder gelber Farbe, seltener kommen gezeichnete Flügeldecken vor; oft sind Kopf und Halsschild schwarz oder die Unterseite; einige Arten stechen von allen übrigen durch ihre blauen Flügeldecken ab.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- bis Central-Amerika.

1. GRUPPE

Flügeldecken unpunktiert.

1. *A. chalybaeus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 33, t. 3, f. 62 (1824). Brasilien.
   chalybaeus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 279 (1842).

2. *A. cyaneipennis*, Guérin, Rev. Zool. p. 120 (1841). — Amazon, Ecuador.
cyaneipennis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 279 (1842).
var. consularis, Guérin, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 610 (1855); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 114 (1876). — Ecuador, Amazon, Peru.

3. *A. sanguinans*, Dohrn, Stett. Ent. Zeit. p. 152, 293 (XLI) (1880). — **Taf. 2, Fig. 2.** — Ega.

4. *A. Walkenaeri*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 280 (1842). — Brasilien.

5. *A. cinctipennis*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 33, t. 3, f. 60 (1824). — Brasilien.
cinctipennis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 280 (1842).

6. *A. lineatus*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 308 (1842). — Columbia.
var. thoracicus, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 628 (1908). — Columbia.

7. *A. uva*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 290 (1842). — Columbia, Ecuador, Nicaragua, Costa-Rica, Panama.
var. abdominalis, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 627 (1908). — Costa-Rica.
var. brunneus, Kuhnt, ibidem, p. 628 (1908). — Costa-Rica.

8. *A. melaspis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 85, t. 4, f. 22 (1888). — Mexico, Guatemala, Nicaragua.

9. *A. politus*, Gorham, ibidem, p. 86 (1888). — Nicaragua, Panama.

10. *A. clavicornis*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 370 (1758). — Surinam, Brasilien, Columbia, Ecuador, Amazon, Central-Amerika.
clavicornis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 286 (1842).
surinamensis, Linnæus, Amoen. Acad. Vol. 6, p. 393 (1763).

11. *A. truncatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 116 (1876). — Ecuador.

12. *A. cardinalis*, Chevrolat, Col. Mexique, Cent. 1, Fasc. 4, nº 88 (1834). — Costa-Rica, Panama, Nicaragua, Mexico.
cardinalis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 284 (1842).
var. minor (9-10 mm.), *testaceus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 86 (1888). — Mexico.

13. *A. rufipennis*, Chevrolat, Col. Mexique, Cent. 1, Fasc. 4, nº 87 (1834). — Mexico, Britisch Honduras, Guatemala.
rufipennis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 284 (1842).
cardinalis, *var.* A, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 146, und *var.* a, ibibem, p. 492 (1873).

14. *A. meridionalis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 146 (1873). — Panama, Costa-Rica, Nicaragua, Brit. Honduras.
meridionalis, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 87 (1888).
cardinalis, *var.* C, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 146, und *var.* c, ibidem, p. 493 (1873).

2. GRUPPE

Flügeldecken mit zahlreichen, unregelmässigen Punkten bedeckt.

15. *A. punctatissimus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 123 (1775). — Surinam.
punctatissimus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 281 (1842).
centumpunctatus, Herbst, Füessl. Arch. Heft 4, p. 45, t. 22, f. 13 (1783).

16. *A. separandus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 114 (1876). — Ecuador.

17. *A. Burmeisteri*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 281 (1842). — Bolivia, Amazon.

18. *A. cribrosus*, Lacordaire, ibidem, p. 293 (1842). — Brasilien, Ecuador.

19. *A. ? grammicus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 91, t. 3, f. 5 (1888). — Guatemala.

20. *A. stillatus*, Gorham, ibidem, p. 91 (1888). — Mexico.

3. GRUPPE

Flügeldecken doppelstreifig (sehr selten einfach punkstreifig) punktiert.

A *Flügeldecken einfarbig, matt ohne Glanz.*

21. *A. Lebasi*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 285 (1842). — Columbia, Costa-Rica, Panama.
cassideus, Lacordaire, ibidem, p. 295 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 118 (1876).

22. *A. Högei*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 89 (1888). — Mexico.

23. *A. brunnipennis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 285 (1842). Brasilien.
24. *A. mesosternalis*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 626 (1908). Columbia.
25. *A. rubriventris*, Kuhnt, ibidem, p. 626 (1908). Brasilien.

B. *Flügeldecken einfarbig, aber nicht matt.*

26. *A. maculicollis*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 34, t. 3, f. 64 (1824). Brasilien, Minas-Geraes, Para.
maculicollis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 288 (1842).
27. *A. lineola*, Lacordaire, ibidem, p. 294 (1842). Columbia.
28. *A. trilineatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 626 (1908). Mexico.
29. *A. strigicollis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 90 (1888). Panama, Mexico.
30. *A. scurra*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 288 (1842). Brasilien.
31. *A. lateritius*, Lacordaire, ibidem, p. 293 (1842). Cayenne.
32. *A. luridus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 627 (1908). Columbia.
33. *A. pallidus*, Kuhnt, ibidem, p. 626 (1908). Cameta.
34. *A. striatellus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 119 (1876). Ecuador.
35. *A. geminatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 287 (1842). Rio-Janeiro, Brasilien.
36. *A. assimilis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 119 (1876). Amazon.
37. *A. satellitius*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 295 (1842). Columbia.
38. *A. Leachi*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 287 (1842). Columbia.
39. *A. bulla*, Lacordaire, ibidem, p. 289 (1842). Cayenne.
40. *A. hemisphaericus*, Lacordaire, ibidem, p. 289 (1842). Brasilien.
41. *A. monochrous*, Lacordaire, ibidem, p. 294 (1842). Cayenne.
42. *A. inflatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 117 (1876). Pebas.
43. *A. politissimus*, Crotch, ibidem, p. 117 (1876). Ecuador.
44. *A. dubius*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 90 (1888). Panama.
45. *A. cordatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 117 (1876). Amazon.
46. *A. luteus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 179 (1847). Peru.

C. *Flügeldechen mehrfarbig.*

47. *A. nigrocinctus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 179 (1847). Peru.
48. *A. collaris*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 627 (1908). Cordillieren Küste.
49. *A. duplicatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 89 (1888). Guatemala, Nicaragua.
50. *A. circumfusus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 627 (1908). Peru.
51. *A. varicollis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 291 (1842). Columbia, Guatemala, Panama.
52. *A. torquatus*, Lacordaire, ibidem, p. 291 (1842). Cayenne.
53. *A. Bartletti*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 619 (1889). Peru.
54. *A. dichrous*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 119 (1876). Amazon.
55. *A. Armitagei*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 619 (1889). Amazon, Ega.
56. *A. Jansoni*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 146 (1873). Chontales, Nicaragua.
Jansoni, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 88, t. 5, f. 1 (1888).
57. *A. discoideus*, Gorham, ibidem, p. 88, t. 5, f. 2 (1888). Costa-Rica.
58. *A. bicolor*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 99 (1865). Bogota.
59. *A. quadrinotatus*, Chevrolat, Col. Mexique, Cent. 1, Fasc. 4, p. 89 (1834). Mexico.
quadrinotatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 283 (1842).
funerarius, Dejean, Catal. (éd. 3). p. 451 (1837). Orizabo.
var. clathratus, Lacordaire, Mon, Erotyl. p. 282 (1842). Teapa.
60. *A. Andreae*, Lacordaire, ibidem, p. 282 (1842). — **Taf. 2, Fig. 3, 3a, 3b.** Columbia, Amazon.
var. sexmaculatus, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 99 (1865); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 116 (1876). Bogota.
61. *A. suturella*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 290 (1842). Columbia.
62. *A. ornaticollis*, Lacordaire, ibidem, p. 292 (1842). Columbia.

10. Genus BRACHYSPHÆNUS, Lacordaire

Brachysphænus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 296 (1842); Crotch, Cist. Ent. p. 496 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 56 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 92 (1888).

Morphoides. Hope, Rev. Zool. p. 111 (1841); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 356 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 60 (1876).

Megaprotus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 297 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 58 (1876).

Habrodactylus. Lacordaire, ibidem, p. 311 (1842); Chapuis, ibidem, p. 58 (1876).

Acronotus. Lacordaire, ibidem, p. 332 (1842); Chapuis, ibidem, p. 58 (1876).

Sternolobus. Guérin, Rev. Zool. p. 118 (1841); Lacordaire, ibidem, p. 333 (1842); Chapuis, ibidem, p. 59 (1876).

Iphiclus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 337 (1842); Chapuis, ibidem, p. 59 (1876).

Ægithomorphus. Lacordaire, ibidem, p. 374 (1842); Chapuis, ibidem, p. 60 (1876).

Oogaster. Lacordaire, ibidem, p. 377 (1842); Chapuis, ibidem, p. 61 (1876).

Barytopus. Lacordaire, ibidem, p. 379 (1842); Chapuis, ibidem, p. 61 (1876).

Brachymerus. Lacordaire, ibidem, p. 405 (1842); Chapuis, ibidem, p. 62 (1876).

Charaktere. — Der mässig grosse Kopf ist eben oder leicht convex. Die Innenlade der Unterkiefer hat zwei Hornhaken; das Endglied der Kiefertaster ist erweitert, beilförmig. Das Rostrum ist keilförmig, an der Basis nicht eingeschnürt. Das viereckige, oblonge Kinn sitzt auf einem ziemlich langen Unterkinn, ist vorn dreispitzig und hat drei fast gleich grosse Flächen. Die sehr kleine Zunge ist etwas ausgerandet und hat deutliche Nebenzungen; das Endglied der Lippentaster ist erweitert, quer, doppelt so breit als lang.

Die mässig grossen Augen sind fein facettirt.

Die Fühler erreichen die Halsschildbasis, sind auch oft kürzer, das dritte Glied ist länglich, das vierte bis siebente meistens oblong, die drei oder viergliedrige Keule ist schlank und lose.

Der Prothorax ist quer, wenig convex, mehr oder weniger lang und nach vorn verengt, vorn nicht ausgeschweift wie *Ægithus*, Hinterecken sind mehr oder weniger vorspringend. Die Basis ist stets rechtwinklig abgeschnitten.

Die Flügeldecken sind oval oder oblong, nicht halbkreisrund. Die Epipleuren nur sehr mässig gross, vorn am breitesten.

Das Prosternum bald mässig convex, bald gekielt in der Mitte, nach hinten erweitert, vorn mit höckerartigem Vorsprunge.

Das Mesosternum ist quer, etwas convex, vorn rechtwinklig abgestutzt oder etwas gerundet.

Die kurzen Beine haben die schlanken Schenkel unten gerinnt, und mehr oder weniger gebogene Schienen. Die Tarsen sind etwas erweitert mit sehr variabelem ersten Gliede.

Die Körperform ist sehr variabel, doch nie halbkugelig oder fast kreisförmig wie *Cyclomorphus* oder *Ægithus*, ebenso ist das Halbschild nie V-förmig wie *Ægithus*.

Die zahlreichen Arten bilden zwar in Form und Zeichnung grössere Gruppen, die sich aber nicht scharf definieren lassen. Vielleicht gewährt die Bildung des Prosternum und Mesosternum die Möglichkeit mehrere gute Genera zu schaffen.

Die Gruppen von Crotch (Revis. Fam. Erotyl. p. 120-146), die sich im grossen und ganzen der Lacordaire'schen anschliessen, habe ich beibehalten, jedoch *Brachymerus* wieder abgesondert. Gorham schreibt *Brachysphenus* (Biol. Centr. Amer. Ins. Col. Vol. 7, p. 92).

Charaktere der Subgenera :

Subgenus **Megaprotus.** — Körper kurz, oval, mehr oder weniger convex. Das Halsschild ist quer, nach vorn sehr verengt und vorn tief halbkreisförmig ausgeschnitten. Die Arten mit vorn tief gefurchtem Kopfe beim ♂, erweiterten Vordertarsen bilden ein neues Subgenus.

Das Prosternum ist gekielt oder nicht. Die kurzen Beine haben schlanke Tarsen und längeres erstes Hintertarsenglied. Kleine Arten.

Subgenus **Habrodactylus.** — Körper im Allgemeinen oval, ziemlich bis mässig convex. Halsschild stark quer, mehr oder weniger nach vorn verengt, ohne vorderen Kreisausschnitt wie *Megaprotus*. Beine kurz, meist ziemlich kräftig. Tarsen meist schlank mit sehr langem ersten Gliede. Kleine Arten meist unter 10 mm.

Subgenus **Acronotus.** — Körper oval, gleichmässig beiderseits verschmälert, convex. Halsschild ziemlich lang, etwas nach vorn verengt, Basis breit gelappt in der Mitte, Oberseite fast flach. Prosternum auf der Mitte nach vorn gekielt. Beine sind kurz, Tarsen kräftig, länglich, erstes Hintertarsenglied sehr lang.

Subgenus **Sternolobus.** — Prosternum stark gekielt, besonders vorn.

Subgenus **Iphiclus.** — Körper meist länglich. Halsschild quer, kurz. Erstes Hintertarsenglied selten so lang als die zwei folgenden zusammen genommen. Helle Tropfenzeichnung auf den Flügeldecken, die aber auch bei einigen *Brachymerus* Arten vorkommt.

Subgenus **Morphoides.** — Halsschild gewöhnlich quadratisch, flach oder sehr wenig convex. Tarsen ziemlich kräftig mit langem ersten Hintertarsengliede. Meist schwarze Färbung mit roten Flügeldecken und Abdomen. Flügeldecken teils ohne Makel, teils je einen grossen oder zwei kleine Mittelmakel, oder gelbrote Flügeldecken mit je ein bis zwei Längsflecken, oder ganzer Körper rot excl. Beine und Fühler.

Man kann zwei Gruppen scharf trennen : 1) Längliche Arten mit nicht gekieltem Prosternum ; 2) Ovale Arten mit gekieltem Prosternum.

Subgenus **Aegithomorphus.** — Körper breit oval, convex. Halsschild trapezförmig, vorn ziemlich stark ausgeschweift, Basis breit gelappt in der Mitte, oben fast flach. Tarsen kräftig, erstes Hintertarsenglied kürzer als die zwei folgenden zusammengenommen. Körper schwarz mit rotem Abdomen, Flügeldecken schwarz mit grossem gemeinsamen rostfarbenem Fleck. Das Prosternum nur vorn wie zusammengekniffen gekielt.

Subgenus **Oogaster.** — Körper oval, ziemlich convex. Halsschild kurz, nach vorn stark verengt, vorn halbrund ausgeschweift, oben fast flach. Beine ziemlich kräftig, erstes Hintertarsenglied kürzer als die zwei folgenden zusammengenommen. Prosternum in der Mitte convex. Flügeldecken doppelpunktreihig.

Subgenus **Barytopus.** — Oval oder fast parallelseitig. Halsschild im allgemeinen lang, mässig nach vorn verengt, Basismitte ziemlich schmal und stark gelappt. Die meist über 10 Mm. grosen Arten haben lebhafte Zeichnung, meist mit Querbinden, teils ganz, teils aufgelöst. Prosternum sehr oft in der Mitte gekielt. Die Arten mit doppelpunktreihigen Flügeldecken wurden als neues Subgenus abgetrennt. Das Halsschild ist meist schwarz ohne Basisgrube.

Subgenus *Brachymerus* wurde von Crotch teils zu *Habrodactylus*, teils zu *Barytopus*, teils zur Gattung *Typocephalus* zerteilt. Tarsen kurz wie bei *Barytopus*, jedoch andere Zeichnung.

TABELLE DER SUBGENERA

1. *Breit ovale Gestalt, Flügeldecken glatt*	8. Subgenus Ægithomorphus.	
— *Ovale bis längliche Gestalt*		2.
2. *Kopf des ♂ Stirn tief gefurcht*	2. Subgenus	
— *Kopf des ♂ Stirn nicht tief gefurcht*		3.
3. *Prosternum stark gekielt, besonders vorn. Körper länglich*	7. Subgenus Sternolobus.	
— *Prosternum weniger stark oder ungekielt*		4.
4. *Flügeldecken doppelpunktstreifig. Flügeldecken nicht matt*		5.
— *Flügeldecken nicht doppelpunktstreifig, oder dann matte Flügeldecken*		6.
5. *Körper oval, vorn und hinten zugespitzt, Halsschild kurz*	9. Subgenus Oogaster.	
— *Körper meist länglich bis oval. Halsschild nicht kurz*	1. Subgenus	
6. *Flügeldecken matt, oft doppelpunktreihig, Prosternum nicht gekielt. Halsschild fast quadratisch; Körper fast parallel*	10. Subgenus Saccomorphus.	
— *Flügeldecken nicht matt, nicht doppelpunktreihig.*		7.
7. *Halsschild vorn tief halbkreisförmig ausgebuchtet, nach vorn stark verengt*	3. Subgenus Megaprotus.	
— *Halsschild nicht tief halbkreisförmig ausgebuchtet*		8.
8. *Längliche Arten. Halsschild quer, kurz, flach. Flügeldecken hellere Zeichnung, oft helle Tropfen meist schwarz umrandet*	7. Subgenus Iphiclus.	
— *Ovale, bis länglich ovale Arten*		9.
9. *Halschild meist schwarz. Flügeldecken mit schwarzen Querbinden ganz oder aufgelöst. Meist über 10 mm. lang. Tarsen kurz.*	12. Subgenus Barytopus.	
— *Keine schwarzen Querbinden*		10.
10. *Flügeldecken einfarbig oder nur hellere Umrandung oder helle, schwarz umrandete Tropfen. Tarsen kurz. Halsschild nicht schwarz*	13. Subgenus Brachymerus.	
— *Andere Zeichnung als helle Tropfen*		11.
11. *Halsschild stark quer; ovale Gestalt. Kleinere Arten*	4. Subgenus Habrodactylus.	
— *Halsschild fast so lang als breit. Prosternum gekielt. Flügeldecken je ein bis zwei Längsmakel oder einfarbig*		12.
12. *Tarsen länglich. Halsschild mit breit gelappter Basismitte*	5. Subgenus Acronotus.	
— *Tarsen ziemlich kräftig. Halsschildbasis mässig gelappt*	11. Subgenus Morphoides.	

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd- und Central-Amerika.

1. GRUPPE

Flügeldecken doppelt punktstreifig; Körper oval.

A. *Halsschild einfarbig schwarz (*Barytopus, *Lacordaire* [*pars*]).

1. *B. musicalis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 388 (1842). — Columbia.
2. *B. Batesi*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 617 (1889). — Süd-Amerika.
3. *B. nigropictus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 387 (1842). — Columbia, Nicaragua, Venezuela.
   var. decoloratus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 126 (1876).
4. *B. fasciatus*, Olivier, Encycl. Meth. Vol. 6, p. 433 (1791). — Brasilien.
   trifasciatus, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 473, t. 2, f. 16 (1807); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 384 (1842).
5. *B. andicola*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 104 (1876). — Peru.
6. *B. quadrifasciatus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 98 (1865). — Bogota.

7. B. *Erichsoni*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 390 (1842). Columbia.
8. B. *Bremei*, Guérin, Rev. Zool. p. 117 (1841). Bolivia.
Bremei, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 393 (1842).
9. B. *geometra*, Lacordaire, ibidem, p. 381 (1842). Cayenne.
var. alternans, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 89, t. 1, f. 10*a* (1807).
10. B. *bicinctus*, Olivier, ibidem, p. 472, t. 2, f. 15 (1807). Amazon.
bicinctus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 381 (1842).
11. B. *bizonatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 126 (1876). Amazon.
12. B. *incas*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 617 (1889). Süd-Amerika.
13. B. *lugens*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 384 (1842). Columbia.
14. B. *tricinctus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 13, t. 1, f. 16 (1824). Cayenne.
tricinctus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 385 (1842).
var. rectesignatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 125 (1876).—**Taf. 2, Fig. 16.** Amazon.
15. B. *peraffinis*, Crotch, ibidem, p. 126 (1876). Amazon.
16. B. *Westwoodi*, Guérin, Rev. Zool. p. 117 (1841). Bolivia.
var. —, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 391 (1842).

B. *Halsschild rot oder rotgelb mit dunkler Zeichnung (keine* Barytopus, *Lacordaire*.

17. B. *orphanulus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 307 (1842) (*Megaprotus*). Cayenne.
18. B. —, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 256 (1899). Guatemala.
19. B. *porcellana*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 300 (1842) (*Megaprotus*). Cayenne.
20. B. *manicatus*, Lacordaire, ibidem, p. 312 (1842) (*Habrodactylus*) Columbia.
21. B. *annulatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 613 (1824). Brasilien.
annulatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 330 (1842) (*Habrodactylus*).
22. B. *conspersus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 28, t. 2, f. 48 (1824). Brasilien.
conspersus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 342 (1842) (*Iphiclus*).
23. B. *epigraphus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 124 (1876). Amazon.
24. B. *luteopictus*, Crotch, ibidem, p. 125 (1876). Amazon.

2. GRUPPE

♂ *Kopf hat die Stirn tief grubig, die Vordertarsen erweitert.*

5. B. *coadunatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 303 (1842) (*Megaprotus*). Cayenne, Amazon.
26. B. *nubilus*, Lacordaire, ibidem, p. 310 (1842) (*Megaprotus*). Cayenne.
27. B. *masculinus*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 123 (1876). Amazon.
28. B. *laetus*, Crotch, ibidem, p. 123 (1876). Amazon.
29. B. *pithecius*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 309 (1842) (*Megaprotus*). Cayenne.

3. GRUPPE

Halsschild vorn tief halbkreisförmig ausgerandet, quer, nach vorn stark verschmälert (Megaprotus, *Lacordaire*).

A. *Flügeldecken glatt oder fast glatt.*

30. B. *duplicatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 299 (1842). Columbia.
var. mediatus, Lacordaire, ibidem, p. 308 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 122 (1876).
31. B. *luteoniger*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 122 (1876). Ecuador.

B. *Flügeldecken deutlich punktstreifig.*

32. B. *dilectus*, Gorham. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 93 (1888). Panama.
33. B. *nuculus*, Gorham, ibidem, p. 94 (1888). Mexico.

34. *B. sexsigillatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 390 (1842). — Brasilien.
35. *B. eximius*. Lacordaire, ibidem, p. 393 (1842). — Brasilien.
36. *B. perlepidus*, Lacordaire, ibidem, p. 299 (1842). — Cayenne.
37. *B. sedecimpunctatus*, Lacordaire, ibidem, p. 309 (1842). — Cayenne.
38. *B. ortopunctatus*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 103 (1876). — Peru.
39. *B. circulus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 307 (1842). — Cayenne, Pebas.
40. *B. zonula*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 147 (1876). — Ecuador.
41. *B. pulcher*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 93, t. 5, f 9 (1888). — Panama.
42. *B. catillifer*, Gorham, ibidem, p. 93, t. 5, f. 10, 11 (1888). — Nicaragua, Costa-Rica.
43. *B. delineatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 306 (1842). — Panama, Brasilien, Columbia, Amazon.
var. —, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 93 (1888).
44. *B. fasciunculus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 121 (1876). — Amazon.
45. *B. fasciellus*, Crotch, ibidem, p. 121 (1876). — Amazon.
46. *B. cinctellus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 300 (1842). — Cayenne, Amazon.
47. *B. ephippium*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 39, t. 3, f. 77 (1824). — **Taf. 2, Fig. 5.** — Brasilien.
ephippium, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 302 (1842).
48. *B. signatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 35, t. 3, f. 67 (1824). — Brasilien.
signatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 304 (1842).
49. *B. amabilis*, Lacordaire, ibidem, p. 305 (1842). — Brasilien.
50. *B. decussatus*, Lacordaire, ibidem, p. 298 (1842). — Columbia.
51. *B. duodecimpustulatus*, Lacordaire, ibidem, p. 301 (1842). — Cayenne, Amazon.
52. *B. moniliferus*, Guérin, Rev. Zool. p. 155 (1841). — Cayenne.
moniliferus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 302 (1842).

4. GRUPPE

Erstes Glied der Hintertarsen verlängert, meistens so lang als das zweite und dritte Glied zusammen. Halsschild stark quer, wenig convex, meist einfarbig rot, seltener schwarz, sehr selten zweifarbig (Habrodactylus, *Lacordaire*).

A. *Kopf, Halsschild, Flügeldecken einfarbig rot oder gelb (höchstens braune Punktreihen).*

1. Schildchen rot oder gelb (nie dunkel).

53. *B. spadiceus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 409 (1842) (*Brachymerus*). — Cayenne.
54. *B. antennalis*, Lacordaire, ibidem, p. 410 (1842) (*Brachymerus*). — Cayenne.
55. *B. proximus*. Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 311 (1842). — Columbia.
56. *B. rufescens*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 319 (1842). — Cayenne.
57. *B. haematites*, Lacordaire ibidem, p. 326 (1842). — Cayenne.
58. *B. ictericus*. Lacordaire, ibidem, p. 327 (1842). — Cayenne.

2. Schildchen schwarz oder schwarzbraun.

59. *B. fuscipes*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 410 (1842) (*Brachymerus*). — Brasilien.
60. *B. congener*, Lacordaire, ibidem, p. 318 (1842). — Rio-Janeiro, Brasilien.
61. *B. hybridus*, Lacordaire, ibidem, p. 319 (1842). — Rio-Janeiro, Brasilien.
62. *B. cereus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 94 (1888). — Panama.
63. *B. concolor*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 328 (1842). — Cayenne.
64. *B. tabidus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 179 (1847). — Peru.
65. *B. brevicollis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 95 (1888). — Panama.
66. *B. pallidipennis*, Gorham, ibidem, p. 96 (1888). — Panama.
67. *B. striatipennis*, Gorham, ibidem, p. 96 (1888). — Panama.
68. *B. jejunus*, Gorham, ibidem, p. 97 (1888). — Mexico.

B. *Halsschild einfarbig schwarz.*

69. *B. rufifrons*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 409 (1842) (*Brachymerus*). Columbia.
70. *B. fulvipennis*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 179 (1847). Peru.
71. *B. haematomelas*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 320 (1842). Bolivia.
72. *B. tetrastictus*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 129 (1876). Amazon.
73. *B. bisquinquepunctatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 318 (1842). Cayenne.
74. *B. arculifer*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 211 (1883) (*Habrodactylus*). Ecuador.
75. *B. basinotatus*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 128 (1876). Brasilien.

C. *Halsschild einfarbig rot oder gelb. Flügeldecken mehrfarbig.*

76. *B. discus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 327 (1842). Cayenne.
77. *B. cordiger*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 131 (1876). Ega.
78. *B. centromaculatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 329 (1842). Cayenne.
79. *B. subsignatus*, Lacordaire, ibidem, p. 329 (1842). Cayenne.
80. *B. quadrimaculatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 29, t. 2, f. 52 (1824). Brasilien.
   quadrimaculatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 313 (1842).
81. *B. oblitus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 325 (1842). Mexico.
82. *B. bistripunctatus*, Lacordaire, ibidem, p. 314 (1842). Cayenne, Amazon.
83. *B. exiguenotatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 95 (1888). Nicaragua, Panama.
84. *B. puntiger*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 328 (1842). Cayenne.
85. *B. decempunctatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 38, t. 3, f. 74 (1824). Brasilien.
   decempunctatus, Mon. Erotyl. p. 317 (1842).
86. *B. fuscomaculatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 28, t. 2, f. 50 (1824). Brasilien.
   fuscomaculatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 322 (1842).
87. *B. vetula*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 316 (1842). Cayenne.
88. *B. Kourouensis*, Lacordaire, ibidem, p. 325 (1842). Cayenne.
89. *B. detritus*, Lacordaire, ibidem, p. 314 (1842). Columbia.
   nebulosus, Guérin, Rev. Zool. p. 118 (1841) (*Morphoides*); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 128 (1876).
90. *B. oblongonotatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 315 (1842). Columbia, Amazon.
91. *B. deletus*, Lacordaire, ibidem, p. 408 (1842) Cayenne.
92. *B. multiguttatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 100, t. 5, f. 15 (1888). Mexico, Guatemala.
93. *B. festivus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 322 (1842). Mexico.
   festivus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 100 (1888); bei Crotch (Rev. Fam. Erotyl. p. 179), ein *Priotelus?*
94. *B. meleagris*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 320 (1842). Cayenne.
95. *B. deficiens*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 129 (1876). Amazon.
96. *B. mendax*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 321 (1842). Rio de Janeiro, Brazil.
   litigiosus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 322 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 129 (1876).
97. *B. egensis*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 615 (1889). Süd-Amerika.
98. *B. conspicillatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 97, t. 5, f. 12 (1888). Costa-Rica.
99. *B. perspicillatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 312 (1842). Columbia.
100. *B. grammicus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 179 (1847). Peru.
101. *B. palmatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 347 (1842) (*Iphiclus*). Columbia.
102. *B. agathinus*, Guérin, Rev. Zool. p 154 (1841). Brasilien.
   agathinus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 411 (1842).
103. *B. Hoffmanni*, Lacordaire, ibidem, p. 323 (1842). Brasilien.

D. *Halsschild gelb oder rot mit dunkler Zeichnung.*

104. *B. obliqueguttatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 129 (1876). Brasilien.

105. *B. melanostictus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 129 (1876). Ecuador.
106. *B. sulphurifer*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 324 (1842). Brasilien.
107. *B. ucayalensis*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 615, t. 61, f. 6 (1889). Süd-Amerika.

5. GRUPPE

Oval, convex; Halsschild länglich, flach; Tarsen länglich (Acronotus, *Lacordaire*).

108. *B. annularis*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 520 (1840). Columbia, Mexico.
annularis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 333 (1842).
109. *B. Columbi*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 311 (1846). Columbia.
110. *B. perversus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 618 (1889). Süd-Amerika.

6. GRUPPE

Länglich; Prosternum stark zusammengedrückt (gekielt); Tarsen länglich (Sternolobus, *Guérin*).

111. *B. oblongosignatus*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 311 (1841). Columbia.
112. *B. dispilotus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 334 (1842). Columbia.
113. *B. bisignatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 115 (1841). Columbia.
var. —, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 335 (1842).
114. *B. ecuadorensis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 133 (1876). Ecuador.
115. *B. luscus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol 13, p. 178 (1847). Peru.

7. GRUPPE

Halsschild quer, flach; Tarsen ziemlich robust, das erste Glied sehr selten lang; Körper länglich oval, meist elliptisch, wenig convex; Flügeldecken meist mit runden (helleren) Fleckchen (Iphiclus, *Lacordaire*). (*Hellere Flecke haben auch* Brachymerus-*Arten!*)

A. *Flügeldecken doppelpunktstreifig.*

116. *B. sexpunctatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 39, t. 3, f. 78 (1824). Brasilien.
var. —, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 337 (1842).
117. *B. varians*, Lacordaire, ibidem, p. 344 (1842). Brasilien.
m-nigrum, Lacordaire, ibidem, p. 346 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 133 (1876). Brasilien.
118. *B. tenuecinctus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 340 (1842). Brasilien, Ober-Amazon.

B. *Flügeldecken nicht doppelpunktstreifig.*

119. *B. rubidus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 30, t. 2, f. 53 (1824). Brasilien.
rubidus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 338 (1842).
120. *B. scutellaris*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 98 (1888). Guatemala, Nicaragua, [Costa-Rica.
121. *B. flavovittatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 30, t. 2, f. 55 (1824). — **Taf. 2, Fig. 4.** Brasilien.
flavovittatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 339 (1842).
122. *B. sedecimguttatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 436 (1791). Guayana.
sedecimguttatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 348 (1842).
maculatus, Voet, Cat. Syst. Vol. 2, p. 44 (1806).
thoracicus, Panzer, Ed. Voet, Vol. 4, p. 40, t. 33, f. 7 (1798).
123. *B. sedecimpustulatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 349 (1842). Cayenne.
124. *B. vigintipunctatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 436 (1791). Brasilien.
vigintiguttatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 350 (1842); Germar, Ins. Spec. Nov. p. 612 (1824). Rio Janeiro.
125. *B. octodecimguttatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 351 (1842). Rio Janeiro, Brasilien.

126. *B. sedecimmaculatus*, Buquet, Rev. Zool. p. 173 (1840). — Columbia, Panama.
sedecimmaculatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 348 (1842).
var. concentrata, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 134 (1876).

127. *B. guttatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 23, t. 2, f. 37 (1824). — Brasilien.
guttatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 352 (1842).

128. *B. basalis*, Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 134 (1876). — Amazon.

129. *B. lineellus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 29, t. 2, f. 51 (1824). — Brasilien.
lincellus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 354 (1842).
var. amabilis, Guérin, Rev. Zool. p. 154 (1841). — Rio Janeiro.

130. *B. decemnotatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 16, t. 1, f. 22 (1824). — Brasilien.
decemnotatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 340 (1842).
var. rufonotatus, Reiche, in Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 136 (1876).

131. *B. pardalinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 355 (1842). — Brasilien.

132. *B. cingulatus*, Lacordaire, ibidem, p. 341 (1842). — Brasilien.
cingulatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 136 (1876).

133. *B. pictus*, Duponchel. Mon. Gen. Erotyl. p. 19, t. 1, f. 28 (1824). — Minas-Geraes.
pictus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 341 (1842).

134. *B. chelonarius*, Lacordaire, ibidem, p. 343 (1842). — Brasilien.

135. *B. intersectus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 20, t. 2, f. 29 (1824). — Brasilien.
intersectus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p 131 (1842) (*Ischyrus*); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 136 (1876).

136. **B. nigromaculatus, nov. sp.** (1). — Mexico.

8. GRUPPE

Flügeldecken ganz glatt, glanzlos; keine Schenkellinien; Tarsen kurz; Fühler mit viergliedriger Keule, die Glieder länglich viereckig; Körper schwarz mit rotem Abdomen (Aegithomorphus, *Lacordaire*).

137. *B. biplagiatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 119 (1841). — Columbia.
biplagiatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 374 (1842).
bilineatus, Buquet, Dejean Catal. (éd. 3), p. 450 (1837).

138. *B. dorsomaculatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 375 (1842). — Brasilien.

9. GRUPPE

Körper oval, beiderseits zugespitzt; Tarsen kurz; Flügeldecken doppeltpunktstreifig; Halsschild vorn leicht ausgerandet (Oogaster, *Lacordaire*).

139. *B. guadeloupensis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 16 (179). — Guadeloupe.
guadeloupensis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 377 (1842).
suturalis, Lacordaire, ibidem, p. 378 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 137 (1876).

10. GRUPPE

Fast parallele Gestalt; rot und schwarz. Halsschild fast quadratisch, flach, Basis oft mit Punktgrube; Flügeldecken nicht glänzend, mit fünf oder sechs Punktreihen, die öfters paarig stehen (Saccomorphus, *Dejean;* Morphoides, *Lacordaire, pars 1* [*Prosternum ungekielt*]).

A. *Unterseite schwarz oder schwarzbraun incl. Abdomen.*

140. *B. mutabilis*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 618 (1889). — Süd-Amerika.

---

(1) **Brachysphaenus (Iphiclus) nigromaculatus, nov. sp.** — Oblongo-ellipticus, testaco-brunneus, antennis nigris (basi praetermissa); elytris modice convexis, punctato-striatis, albido-testaceis, sutura testaceo-brunnea. singulo maculis tribus nigrus. — Long. 10 1/2 mm., lat. 5,3 mm. Mexico. Type im Kgl. Berliner Museum.

Länglich ellyptisch, hellbraun mit strohgelben Flügeldecken und breiter, bräunlicher Naht, die hinten erlischt. In der Nähe der Basismitte und vor der Spitze befindet sich je ein kleiner, schwarzer Längsfleck, desgleichen ein schwarzer Strich nahe der Seitenrandmitte. Unterseite und Beine einfarbig hellbraun. Die Hinterschenckel sind in der Mitte stark gebogen, gegen die Spitze von der Mitte an verdickt. Die Fühler sind, excl. die zwei Basisglieder, schwarz. Das Prosternum ist convex. Die Flügeldecken sind regelmässig reihig (7 Reihen) punktiert.

141. *B. Klugi*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 362 (1842). — Brasilien, Chile, Argentinien.
Klugi, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 138 (1876).
142. *B. limbatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 437 (1791). — Cayenne.
limbatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 364 (1842).
143. *B. bilineatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 42, t. 3, f. 85 (1824). — Brasilien.
bilineatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 365 (1842).
144. *B. Adamsi*, Lacordaire, ibidem, p. 366 (1842). — Columbia, Ober-Amazon, Panama.

B. *Abdomen wenigstens teilweise gelb bis rot.*

145. *B. quadrisignatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 42, t. 3, f. 86 (1824). — Brasilien.
quadrisignatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 363 (1842).
146. *B. erotyloides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 139 (1876). — Amazon.
var. *interruptus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 632 (1908). — Bolivia, Peru.
147. *B. bisigillatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 365 (1842). — Columbia.
148. *B. haematocephalus*, Lacordaire, ibidem, p. 361 (1842). — Columbia, Panama.
var. —, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 98 (1888). — Panama.
149. *B. ruficeps*, Guérin, Rev. Zool. p. 118 (1841). — Columbia, Bolivia, Peru.
ruficeps, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 359 (1842).
150. *B. bimaculatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 612 (1824). — Brasilien, Rio de Janeiro.
bimaculatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 358 (1842).
151. *B. glyptoderus*, Lacordaire, ibidem, p. 361 (1842). — Columbia, Ecuador, Pebas.
glyptoderus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 138 (1876).
152. *B. nebulosus*, Guérin, Rev. Zool. p. 155 (1841). — Bolivia.
nebulosus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 357 (1842).

11. GRUPPE

Oval, convex; Schenkellinien sind vorhanden; Prosternum ist gekielt; Flügeldecken rot, manchmal mit dunklem Centralflecke; Kopf meist rot; Halsschild schwarz bis rot (Morphoides, *Lacordaire*, *pars 2*).

A. *Flügeldecken mit je einer grossen, schwarzen Makel.*

153. *B. dorsonotatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 370 (1842). — Brasilien.
var. *haematopterus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 371 (1842); Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 140 (1876).
154. *B. procerus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 178 (1847). — Peru.
155. *B. pyrrhocephalus*, Erichson, ibidem, Vol. 13, p. 178 (1847). — Peru.
156. *B. lateripunctatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 141 (1876). — Ecuador, Amazon.

B. *Flügeldecken einfarbig rot bis gelb.*

157. *B. clavicornis*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 435 (1791). — Brasilien.
clavicornis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 367 (1842).
Lacordairei, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 139 (1876).
158. *B. Columbiae*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 140 (1876). — Bogota.
159. *B. nigriventris*, Crotch, ibidem, p. 140 (1876). — Ecuador.
160. *B. amazonus*, Crotch, ibidem, p. 140 (1876). — Amazon.
161. *B. immaculatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 369 (1842). — Brasilien.
162. *B. bicolor*, Lacordaire, ibidem, p. 368 (1842). — Brasilien.
163. *B. fulviventris*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 97 (1888). — Guatemala.
164. *B. rubripennis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 372 (1842). — Brasilien.
165. *B. tibialis*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 26, t. 2, f. 44 (1824). — Brasilien.
tibialis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 373 (1842).
166. *B. melanopus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 99 (1888). — Panama.
167. *B. simplex*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 372 (1842). — Brasilien.

12. GRUPPE

Oval, convex; Halsschild convex, ohne Basisgruben. Färbung der Flügeldecken meist rot bis gelb mit schwarzen Querbändern, ganz oder aufgelöst oder umgekehrte Färbung. Halsschild fast immer schwarz; Flügeldecken meist punktstreifig, selten glatt. (Barytopus, *Lacordaire*).

A. *Halsschild ganz schwarz (sehr selten nur rote Seiten).*

1. Kopf ganz schwarz.

168. *B. bistrifoliatus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 616, t. 61, f. 5 (1889). — Peru.
169. *B. cerasinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 400 (1842). — Brasilien.
170. *B. epipleuralis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 141 (1876). — Amazon.
171. *B. luteozonatus*, Crotch, ibidem, p. 142 (1876). — Amazon.
172. *B. spectabilis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 392 (1842). — Columbia, Panama.
173. *B. Venezuelae*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 143 (1876). — Venezuela.
174. *B. regularis*, Erichson, Schomb. Reise Guyana, Vol. 3, p. 579 (1848). — Guyana.
175. *B amictus*, Erichson. Wiegm. Arch f. Naturg. Vol. 13, p. 178 (1847). — Peru.
176. *B. tripartitus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 386 (1842). — Columbia.
177. *B. obsolete-signatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 144 (1876). — San Paulo. Ega.
178. *B. distinctus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 44 (1824). — Cayenne.
    distinctus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 394 (1842).
179. **B. planipennis, nov. sp.** (1). — Surinam.
180. *B. eburneus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 143 (1876). — Amazon.
181. *B. hexastictus*, Crotch, ibidem, p. 144 (1876). — Ega.
    var. discretus, Crotch, ibidem, p. 144 (1876). — San Paulo.
182. *B. adustus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 27, t. 2, f. 47 (1824). — Brasilien.
    adustus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 395 (1842).
183. *B. ramosus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 480, t. 2, f. 30 (1807). — Guyana.
    ramosus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 401 (1842).
    var. dilaceratus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 145 (1876). — Columbia.
    var. carmineus, Crotch, ibidem, p. 145 (1876). — Ecuador.
    var. apicicinctus, Crotch, ibidem, p. 145 (1876). — Ecuador.
184. *B. ventralis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 399 (1842). — Brasilien.

2. Kopf mit zwei roten oder gelben Punkten oder gelb mit schwarzen Punkten.

185. *B. odyneroides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 142 (1876). — Ega.
186. *B. abdominalis*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 433 (1791). — Brasilien.
    abdominalis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 398 (1842).
187. *B. salamandra*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 178 (1847). — Peru.
188. *B. dorsalis*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 475, t. 2, f. 20 (1807). — Cayenne.
    dorsalis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 388 (1842).
189. *B. Brongniarti*, Lacordaire, ibidem, p. 397 (1842). — Columbia.
    var. fasciatopunctatus, Lacordaire, ibidem, p. 396 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 143 (1876). — Bolivia.

---

(1) **Brachysphaenus (Barytopus) planipennis, nov. sp.** — « Late ovatus, ater, nitidissimus, elytis parum convexis, punctatostriatis, flavescentibus, apice late, margine suturaque tenuibus, fasciis duabus communibus macularibus, abbreviatis, nigris ». — Long. 17 mm., lat. 8 mm.

Surinam. Type im Kgl. Berliner Museum.

Von breit ovaler Gestalt, sehr wenig convex, fast flach, lackartig glänzend, schwarz. Der Kopf und das breite Halsschild sind sehr fein punktuliert. Die schlanken Fühler erreichen kaum die Halsschildbasis. Das Halsschild ist vorn tief ausgerandet, nach vorn im Bogen verengt mit fast rechtwinkligen Hinterecken. Die Flügeldecken mit vorn fast geraden Seiten sind ockergelb bis gelblich ungefähr 1/3 hinten schwarz, in der Mitte der vorderen gelben 2/3 mit zwei meist abgekürzten, schmäleren Makelquerbinden, die auch teilweise ineinander fliessen können. Die Basis bleibt stets gelb (Unterschied von *distinctus* Duponchel, dem er sonst sehr ähnlich ist). Die Flügeldecken sind nur auf der Scheibe sichtbar reihig punktiert. Die Epipleuren sind gelb, sehr schmal schwarz umrandet. Das Prosternum ist stumpf gekielt. Die Beine sind schlank, ziemlich lang.

190. *B. quinquefasciatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 396 (1842).	Columbia, Ecuador, Pebas.
var. orthozonius, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 142 (1876).	Ecuador.
var. anisozonius, Crotch, ibidem, p. 142 (1876).	Ecuador.
var. basicinctus, Crotch, ibidem, p. 142 (1876).	Amazon.
191. **B. parallelus, nov. sp.** (1).	Peru.
192. *B. flavofasciatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 14, t. 1. f. 18 (1824).	Brasilien.
flavofasciatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 386 (1842).	
var. —, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 141 (1876).	
var. apicalis, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 633 (1908).	Brasilien.

B. *Halsschild gelb mit schwarzen Makeln, oder nur Ränder andere Färbung.*

193. *B. fragmentatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 99, t. 5, f. 16 (1888)	Guatemala.
194. *B. puncticollis*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 104 (1876).	Peru.
195. *B. subsanguineus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 145 (1876).	San Paulo, Ega.
var. disjunctus, Crotch, ibidem, p. 145 (1876).	Santarem.
196. *B. nitidulus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 479, t. 2, f. 29 (1807).	Cayenne.
nitidulus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 403 (1842).	
197. *B. hebraicus*, Lacordaire, ibidem, p. 403 (1842).	Cayenne.
198. *B. bellulus*, Lacordaire, ibidem, p. 404 (1842).	Cayenne, Para.
199 **B. ornatus, nov. sp.** (2).	Brasilien.
200. *B. flexuosus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 400 (1842).	Brasilien.

13. GRUPPE

Körper oval. Halsschild nicht einfarbig schwarz. Flügeldecken oft hellgemakelt mit dunkler Umrandung wie Iphiclus. *Tarsen sind kurz wie bei* Barytopus (Brachymerus, *Lacordaire*).

201. *B. nigripennis*, Demay, Rev. Zool. p. 24 (1838).	Demerara.
nigripennis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 412 (1842).	
202. *B. neophyta*, Lacordaire, ibidem, p. 415 (1842).	Cayenne.
203. *B. stramineus*, Lacordaire, ibidem, p. 415 (1842).	Cayenne.
204. *B. octoguttatus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 484, t. 3, f. 39 (1807).	Cayenne.
octoguttatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 412 (1842).	
205. *B. oculatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 37, t. 3, f. 73 (1824).	Cayenne.
oculatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 414 (1842).	
206. *B. flavosignatus*, Duponchel. Mon. Gen. Erotyl. p. 28, t. 2, f. 49 (1824).	Brasilien.
flavosignatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 352 (1842) (*Iphiclus*).	

---

(1) **Brachysphaenus (Barytopus) parallelus, nov. sp.** — « Oblongo-subovatus, leviter convexus, niger, nitidus, capitis duabus maculis ferrugineis, elytris subtiliter punctato-striatis, fasciis tribus transversis suturam haud attingentibus, flavis, fascia basalis cum fascia secunda in margine fere coniunctis ». — Long. 7 mm., lat. 3,6 mm.

Peru. Type im Kgl. Berliner Museum.

In der Zeichnung *salamandra* Erichson (Peru), sehr ähnlich, von der Type im hiesigen Kgl. Museum aber sehr verschieden durch die geringe Grösse (7 mm., statt 10 mm.) und auffallend schlanke, regelmässige Gestalt. Kopf und Halsschild sind sehr fein und dicht punktiert; die Fühler schwarz mit roten Basisgliedern; die Flügeldecken regelmässig fein punktreihig. Die gelbe Basisbinde ist an der Schulter etwas erweitert, desgleichen die Mittelbinde am Rande der Basisbinde genähert, so dass beide dort nur sehr schmal getrennt sind; vor der Spitze eine zweibogige dritte Binde; keine Binde erreicht die Naht. Die Epipleuren sind im vorderen Drittel innen gelb. Letztes Abdomensegment zerstreut grob punktiert, die anderen nur an den Seiten.

(2) **Brachysphaenus (Barytopus) ornatus, nov. sp.** — « Oblongus, nitidus, ruber, antennis (basi excepta), verticis macula, thoracis maculis 8 discoidalibus, basi lateribusque anguste, ad angulos posticos dilatatis elytrisque nigris; his fascia angusta basali abbreviata, a medio basali ad suturam, rubra fasciaque media obliqua lata, utrinque abbreviata flava; pedibus, femorum basi excepta, nigris ». — Long. 11 mm., lat. 5 mm.

Brasilien. Type im Kgl. Berliner Museum.

Dem *puncticollis* Kirsch aus Peru besonders durch die Halsschildzeichnung sehr ähnlich, jedoch durch schwarzes Schildchen und andere Flügeldeckenzeichnung verschieden. Der Körper ist rot, langgestreckt, mit helleren Bauchsegmenten. Auf dem Scheitel befindet sich ein schwarzer Fleck. Das rote Halsschild hat die Basis nebst Seiten schmal schwarz, die Hinterecken breit schwarz und zwei Querreihen mit je vier schwarzen Punktflecken, oft noch einer in der Basismitte vor dem Schildchen. Die schmalen Flügeldecken, nach hinten allmählich verschmälert, haben die Basis von der Mitte jeder Flügeldecke an, um das Schildchen zur Naht schmal rot. In der Mitte ist eine ziemlich breite, gelbe nach der Naht zu etwas abwärts geneigte Binde, Naht und Seitenrand nicht berührend. Die ganze Oberseite hat Lackglanz. Die Epipleuren sind schwarz mit roter Basismakel. Kopf und Halsschild glatt, Flügeldecken nur auf der Scheibe noch sichtbar punktstreifig, ziemlich flach.

207. *B. conformis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 353 (1842) (*Iphiclus*). — Brasilien, Rio-Janeiro.
208. *B. bajulus*, Lacordaire, ibidem, p. 413 (1842). — Brasilien.
209. **B. pantherinus, nov. sp.** (1). — Para.

11. Genus CYTOREA, Castelnau

Cytorea. Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 224 (1840).
Typocepalus. Chevrolat, Dejean, Catal. (éd. 3) p. 451 (1837); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 147 (523) (1876).
Brachymerus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 406 (1842) (pars). Subgenus von *Brachysphaenus*.

Charaktere. — Der Kopf des ♂ ist tief ausgehöhlt, der Scheitel gewöhnlich mit einem Horn bewaffnet.

Das Prosternum ist zusammengedrückt, erhaben, hinten ausgerandet, nach vorn vorgezogen.

Die Schenkeldecken sind vorhanden, jedoch abgekürzt.

Der Körper ist oval oder leicht länglich.

Das Genus bildet bei Lacordaire die erste Abteilung von *Brachymerus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Venezuela, Guayana.

1. *C. cruciata*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 407 (1842). — Cayenne, Neu-Granada.
2. *C. dimidiata*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 435 (1791). — Cayenne, Neu-Granada.
   dimidiata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 406 (1842).
   bicolor, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 224 (1840) (*Tetraphyllus*).
   luctuosus, Dejean, Catal. (éd. 3) p. 451 (1837) (*Typocephalus*).
3. *C. interpunctata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 148 (1876). — **Taf. 2, Fig. 8.** — Venezuela.
4. *C. vespoides*, Crotch, ibidem, p. 148 (1876). — Amazon.

12. Genus SPENOXUS, Lacordaire

Sphenoxus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 376 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 148 (524) (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 60 (1876).

Charaktere. — Das Rostrum ist zugespitzt, kurz.

Der Prothorax ist länglich, mit breiter, punktierter Basisgrube, vorn halbkreisförmig ausgerandet, hinten mit rechtwinkligen Ecken.

Die Beine sind ziemlich lang, robust; die Tarsen sind länglich, das erste Glied ist kurz, das letzte Glied sehr lang, gleich den vier anderen Gliedern zusammen.

Die mittlere Schenkellinie ist sehr kurz.

Bei Lacordaire eine Untergattung von *Brachysphænus*.

Geographische Verbreitung der Art. — Columbia.

1. *S. Germari*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 376 (1842). — Columbia.

---

(1) **Brachysphaenus (Brachymerus) pantherinus, nov. sp.** — « Ovatus, testaceo-brunneus, nitidus, antennarum clava, macula verticis, maculisque thoracis septem nigris; elytris modice convexis, punctato-striatis, singulo maculis sex, testaceo-albidis et nigro-circumdatis ». — Long. 11 m., lat. 6 1/2 mm.

Para. Type im Kgl. Berliner Museum.

Oval etwas elliptisch, nahe *conformis* Lacordaire. Hellbraun; Kopf mit schwarzem Scheitelpunkt; Halsschild mit sieben schwarzen Flecken, davon ein länglicher in der Mitte nahe der Basis, jederseits davon ein runder und nach dem Rande zu je zwei kleinere übereinander. Das Halsschild ist sehr gross, quer, doppelt so breit als lang, Basis mit rechtwinkligen Hinterecken, in der Mitte stark aber nicht breit gelappt; Vorderseite und Seiten fein gerandet, dieser Rand ist schwärzlich. Die Flügeldecken sind reihig punktiert, vorn und hinten erlöschend. Auf der Basis liegen je zwei weissbräunliche Makel die an der Basis verbunden sind, vor der Mitte und hinter derselben je zwei weitere Flecke, von denen die äusseren den Seitenrand erreichen, alle Makel sind schwarz umrandet. Die Epipleuren sind ganz hellbraun, desgleichen die Beine, nur die Schienen an der Basis dunkler. Das erste Glied der Hintertarsen ist länger als die zwei folgenden Glieder zusammen. Das Prosternum ist stumpf gekielt.

13. Genus EURYCARDIUS, Lacordaire

Eurycardius. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 479 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 65 (1876).

Charaktere. — Der Kopf ist klein, mit einem an der Basis stark verengtem Rostrum.

Die Augen sind vorstehend, rund und fein facettirt.

Die Fühler sind schlank und überragen die Halsschildbasis; die viergliedrige Keule ist länglich.

Das Halsschild ist kurz, vorn nur wenig tief ausgeschweift, nach vorn leicht verengt.

Die Beine sind lang und schlank, ihre Schenkel überragen sehr die Körperseiten; das erste Glied der Hintertarsen ist fast so lang als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen, das fünfte Glied kürzer als die vier vorhergehenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Brasilien.

1. *E. erythropterus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 480 (1842). — Cayenne, Brasilien.
2. *E. concolor*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 148 (1876). — Minas Geraes.

14. Genus DICHOMORPHA, nov. gen.

Charaktere. — Corpus oblongum, convexum.

Rostrum basi haud contracta.

Oculi subtiliter granulati.

Palpi maxillares articulo ultimo breviter triangulari, valde transverso, labiales securiformi.

Mentum quadratum, antice tricuspidatum, medio elevato triangulari.

Antennæ longæ graciles, longitudine tertiæ partis corporis, articulis primo et secundo parvis, tertio longiore duobus sequentibus conjunctis, articulis quarto ad septimum elongatis, æqualibus, octavo ad apicem dilatato cum tribus ultimis elongatis clavam elongatam, pubescentem formantibus.

Pronotum parvum, planum, antice fortiter angustatum, lateribus fere rectis, sicut in *Homoeotelo*.

Pedes longi, graciles, tarsis elongatis.

Prosternum convexum haud carinatum.

Durch das an der Basis nicht eingeschnürte Rostrum, die fein facettirten Augen und die Gestalt, der Gattung *Brachysphaenus* ähnlich, durch das kleine, *Homoeotelus* völlig ähnliche Halsschild, die langen, schlanken Fühler aber sofort unterscheidbar.

Das Rostrum ist an der Basis nicht eingeschnürt, keilförmig. Das Epistom ist undeutlich von der Stirn getrennt. Das Endglied der Kiefertaster ist sehr breit, kurz dreieckig; das Endglied der Lippentaster ist stark erweitert beilförmig. Das Kinn ist fast viereckig, mit einem dreieckigen Mittelteile und vorn stark herabgedrückten Seiten, so dass es aus drei Theilen besteht; der Vorderrand ist dreispitzig.

Die grossen, runden Augen sind fein facettirt.

Die Fühler sind lang, über ein Drittel der Körperlänge; das erste Glied ist dick, länglich, das zweite sehr klein, fast viereckig, das dritte sehr lang, länger als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen, das vierte bis achte Glied sind fast gleich, länglich, schlank, an der Spitze je etwas knopfförmig verdickt, das achte Glied erweitert sich nach der Spitze und geht in die schlanke Keule über, deren Endglied eiförmig ist; die Keule ist zusammengedrückt, pubescent.

Der Halsschild ist klein, schmäler als die Flügeldeckenbasis, mit fast geraden Seiten, nach vorn

stark verengt, Vorderrand leicht ausgebuchtet, Basis rechtwinklig abgestutzt mit breitem, jedoch kurzem Mittellappen. Die Oberseite ist glatt und flach.

Die Flügeldecken sind sehr lang, fast parallelseitig, ziemlich convex.

Das Prosternum ist convex, hinten erweitert, abgestutzt und leicht ausgerandet.

Das Mesosternum ist quer, viereckig.

Die Beine sind schlank, ziemlich lang, die schlanken Schenkel sind zusammengedrückt, die Schienen sind gerade; die Tarsen der Vorderbeine sind fast gleich lang, das erste Glied der Mittelbeine ist länger als das zweite Glied, das erste Glied der Hinterbeine so lang als die beiden folgenden Glieder zusammengenommen; das dritte Glied ist stets herzförmig, unten bürstenartig behaart; das Krallenglied mit dem kleinen vierten Gliede ist so lang als alle übrigen Glieder zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Columbia.

1. **D. fulva, nov. sp.** (1). — **Taf. 2, Fig. 7, 7a.** Columbia.

15. Genus EROTYLUS, Fabricius

Erotylus. Fabricius, Syst. Ent. p. 123 (1775); Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 416 (1842); Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 149 (525) (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 62 (1881); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 101 (1888); Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. pr 67 (1908).

Oligocorynus. Chevrolat (pars), Dejean Catal. (éd. 3), p. 450 (1837).

Pseudochrysomela. Voet (pars), Catal. Syst. Vol. 2 (1806).

Charaktere. — Die mässig grossen Augen sind fein facettirt, etwas länglich, wenig vorragend. Das letzte Kiefertasterglied ist mässig erweitert. Das Kinn ist länglich dreieckig, vorn dreispitzig. Die Innenlade der Unterkiefer ist mit zwei starken, spitzen Dornen bewehrt.

Die Fühler sind wenig kräftig, überragen fast immer die Halsschildbasis; das dritte Glied ist so lang als die zwei folgenden Glieder zusammen, das vierte bis siebente Glied sind cylindrisch, nach der Spitze zu etwas verdickt, das achte Glied gehört oft schon mit zur Keule; diese ist länglich, mässig gross. Die Stirn des Kopfes ist zwischen den Fühlerwurzeln sehr selten eingeschnürt.

Der Prothorax ist quer, vorn tief ausgeschnitten, zweibuchtig an der Basis, mit zahlreichen oft obsoleten und flachen Grübchen, von denen je ein grob punktiertes und flaches an der Basis jederseits des Mittellappen steht.

Die Beine sind lang und schlank; die Schenkel zusammengedrückt, unten schwach gerinnt, die Vorderschenkel sehr oft beim ♂ in der Mitte verdickt; die Schienen sind schlank, leicht bogig; die Tarsen sind ziemlich kräftig, das erste Glied der Hintertarsen ist länger als das zweite, das dritte Glied ist herzförmig, das fünfte schwach, kürzer als die vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Die Körpergestalt ist äusserst verschieden, von breit oval bis länglich, auch die Höhe wechselt von schwach convex bis höckerig. Die Punktierung der Flügeldecken schwankt gleichfals, meist ist jedoch eine reihige Punktierung vorhanden. Die meist aus Querbinden bestehende Zeichnung ist göstenteils sehr constant und dient nebst der Punktierung als gutes Artenmerkmal.

---

(1) **D. fulva, nov. spec.** — Oblonga, subparallela, fulva, nitidissima, sat convexa, antennis, basi prætermissa, nigris; elytris obsolete partim punctatoseriatis, partim inordinate punctulatis; apice femorum, tibis, tarsis que nigris. »

Long. 12 mm., lat. 6 mm. Columbia. Type im Kgl. Berliner Museum.

Der Körper, besonders oben, ist stark glänzend und nach vorn über das platte Halsschild hinweg gleichmässig gerade geneigt, nach hinten mehr bogig. Die länglichen Flügeldecken sind fast parallel, die nach der Naht zu reihige Punktierung ist dicht, doch nur mit stärkerer Vergrösserung deutlich sichtbar, nach dem Rande zu ist die Punktierung zerstreut. Kopf und Halsschild sind etwas dunkler braun als die hellbraunen Flügeldecken. Das Schildchen ist dreieckig mit rundlichen Seiten, so breit als lang. Die ersten Tarsenglieder sind verschieden lang, das der Hinterbeine am längsten. Die Ventralsegmente haben jederseits je eine dunklere, flache Vertiefung

Man unterscheidet zwei Abteilungen : die erste mit viereckigem Rostrum und reihig punktierten Flügeldecken, die zweite mit an der Basis eingeschnürtem Rostrum und unregelmässig punktierten Flügeldecken mit schwarzen Punkten. Zwischen diesen Abteilungen bilden drei Arten einen Uebergang.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zum allergrössten Teile in tropisch Süd-Amerika, einige wenige nur in Central-Amerika.

1. ABTEILUNG. — *Rostrum viereckig; Flügeldecken mehr oder weniger reihig punktiert (der Seitenrand meist unregelmässig, Mitte und Nahtteil reihig bis doppelreihig punktiert).*

1. GRUPPE

Grosse Arten mit höckerartiger, stumpfer Erhebung etwas hinter der Mitte der Flügeldecken; Flügeldecken nach hinten mehr oder weniger zugespitzt. Meist je einen roten Schulter- und Spitzenfleck, desgleichen gelbe runde Makel neben dem Schildchen.

1. *E. histrio*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 91 (1787). — Brasilien.
   histrio, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 419 (1842).
2. *E. permutatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 70 (1908). — Brasilien.
3. *E. elegans*, Kuhnt, ibidem, p. 71 (1908). — Brasilien.
4. *E. histrionicus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 8, t. 1, f. 4 (1824). — Brasilien.
   histrionicus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 422 (1842).
5. *E. Chevrolati*, Lacordaire, ibidem, p. 421 (1842). — Brasilien, Minas-Geraes, Santa-Catharina.
   Chevrolati, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 149 (1876).
6. *E. aegrotus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 420 (1842). — Brasilien.
   var. dryas, Lacordaire, ibidem, p. 424 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 149 (1876). — Brasilien.
7. *E. clarosignatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 72 (1908). — Brasilien.
8. *E. mirabilis*, Kuhnt, ibidem, p. 72 (1908). — **Taf. 2, Fig. 9.** — Brasilien.

2. GRUPPE

Oval, mit fünf gemeinsamen Binden und V-förmiger Spitzenzeichnung, schwarz, mit Aussnahme der Flügeldeckenzeichnung. Punktierung der Flügeldecken sehr verschieden stark.

9. *E. Voeti*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 429 (1842). — Bolivia, Peru.
10. *E. peruvianus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 151 (1876). — Peru.
11. *E. parvus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 74 (1908). — Peru.
12. *E. vinculatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 426 (1842). — Columbia.
13. *E. imitans*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 105 (1876). — Peru.
14. *E. taeniatus*, Latreille, Voy. Humboldt, Zool. Vol. 2, p. 9, t. 31, f. 1 (1833). — Columbia.
    taeniatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 428 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 150 (1876).
    fulgurator, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 427 (1842). — Neu-Grenado.
15. *E. flavotaeniatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 75 (1908). — Sao Paolo.
16. *E. sanguiniceps*, Kuhnt, ibidem, p. 75 (1908). — Brasilien.
17. *E. hexagrammus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 430 (1842). — Bolivia.
18. *E. loratus*, Erichson, Arch. f. Naturg. p. 176 (1848), — Peru.
    var. tenuecinctus, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 76 (1908). — Peru
19. *E. luteotaeniatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 76 (1908). — Sao Paolo.
20. *E. propinquus*, Kuhnt, ibidem, p. 77 (1908). — Brasilien.
21. *E. variomaculatus*, Kuhnt, ibidem, p. 77 (1908). — Bolivia, Yungas de la Paz.
    var. niger, Kuhnt, ibidem, p. 77 (1908).
    var. paucipunctatus, Kuhnt, ibidem, p. 78 (1908).

var. vittiger, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 78 (1908).
var. completus, Kulmt, ibidem, p. 78 (1908).
22. *E. flavopunctatus*, Kuhnt, ibidem, p. 78 (1908). — Peru, Marcapata.
23. *E. sexfasciatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1 (2), p. 36 (1792). — Para, Brasilien.
sexfasciatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 426 (1842).

---

24. *E. giganteus*, Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 368 (1758). — Surinam, Cayenne.
giganteus, Lacordaire, Mon. Erotyl, p. 434 (1842).
25. *E. incertus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 435 (1842). — Cayenne, Peru.
26. *E. Ghiliani*, Guérin, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 611 (1855). — Ecuador.
27. *E. papulosus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 436 (1842). — Cayenne.

---

28. *E. pardalis*, Erichson, Schomb. Reises Brit. Guyana, Vol. 3, p. 578 (1848). — Guyana.
29. *E. ziczac*, Taschenberg, Zeitschr. f. d. Ges. Naturw. p. 196 (1870). — Columbia.

Ovale, stark convexe Gestalt, ganz schwarz.

30. *E. spectrum*, Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 476, t. 23, f. 7 (1856). — Amazon.
aterrimus, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 107 (1876). — Peru.

3. GRUPPE

Nur 4 oder 3 wenig breite, gemeinsame Querbinden, meist noch eine Spitzenmakel; die zweite Binde geht über die höchste Wölbung.

31. *E. margineguttatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 150 (1876). — Amazon, Pebas.
var. integer, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 83 (1908). — Peru, Bolivia.
32. *E. marginemaculatus*, Crotch, Revis. Fam Erotyl. p. 151 (1876). — Ecuador.
33. *E. Schenklingi*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 84 (1908). — Amazon.
34. *E. rudepunctatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 151 (1876). — Amazon, Pebas.
35. *E. Buckleyi*, Crotch, ibidem, p. 151 (1876). — Ecuador.
36. *E. picturatus*, Crotch, ibidem, p. 153 (1876). — Ecuador.
37. *E. variegatus*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 157 (1781). — Cayennne.
variegatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 439 (1842).
sanguinolentus, Panzer, Ed. Voet. Vol. 4, p. 40, t. 33, f. 5 (1798).
pustulatus, Herbst, Käfer Bd. 8, p. 364, t. 137, f. 3 (1801).
varius, Gmelin, Syst. Nat. Ed. Linn. Vol. 1, 4, p. 1727 (1788).

4. GRUPPE

38. *E. cingulatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 154 (1876). — Amazon.
39. *E. crucifer*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 85 (1908). — Brasilien.

5. GRUPPE

Durch Vereinigung schmaler Binden entstanden breite Binden; höchstens 3 Binden sind vorhanden.

40. *E. varians*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 154 (1876). — Amazon, Ecuador, Peru, Bolivia.
var. —, Crotch, ibidem, p. 154 (1876).
41. *E. contractus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 86 (1908). — Bolivia.
42. *E. nigrocinctus*, Kuhnt, ibidem, p. 87 (1908). — **Taf. 2, Fig. 11.** — Peru.

43. *E. incomparabilis*, Perty, Delect. Anim. Art. pars Vol. 3, p. 110, t. 22, f. 8 (1834). — Amazon.
incomparabilis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 467 (1842).
4 Varietäten, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 152 (1876).
44. *E. Nautae*, Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 152 (1876). — Nauta
45. *E. sanguinans*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 88 (1908). — Amazon.
46. *E. fulvofasciatus*, Kuhnt, ibidem, p. 88 (1908). — Rio Jurna, Brasilien.
47. *E. scenicus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 176 (1847). — Peru.
48. *E. ecuadorica*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 154 (1876). — Ecuador.
49. *E. Guerini*, Demay, Rev. Zool. p. 23 (1838). — Bolivia.
Guerini, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 430 (1842).
50. *E. dilaceratus*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 106 (1876). — Peru.
51. *E. singularis*, Kirsch, ibidem, p. 107 (1876). — Peru.
52. *E. pretiosus*, Perty, Delect. Anim. Art. p. 111, t. 22, f. 9 (1834). — Guyana, Rio Negro, Amazon, Carracas.
pretiosus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 440 (1842).
var. impunctatus, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 90 (1908). — Brasilien.
53. *E. tripartitus*, Kuhnt, ibidem, p. 90 (1908). — Cameta.

6. GRUPPE

Gestalt länglich; Kopf, Halsschild, Unterseite und Beine schwarz; Zeichnung der Flügeldecken nicht getropft oder marmorirt.

54. *E. onagga*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 427 (1842).—**Taf. 2, Fig. 10.** — Costa Rica, Columbien.
var. quinquefasciata, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 91 (1908).
55. *E. hieroglyphicus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 156 (1876). — Venezuela.
var. columbianus, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 91 (1908). — Columbia.
56. *E. elongatulus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 157 (1876). — Patria ?
57. *E. involutus*. Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 91 (1908). — Rio Manés, Honduras.
58. *E. bifasciatus*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 156 (1876). — Ecuador.
59. *E. scaphidomorphus*, Crotch, ibidem, p. 156 (1876). — Amazon.
60. *E. Buqueti*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 445 (1842). — Brasilien.
multipunctatus, Buquet, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 449 (1837).
61. *E. Marshami*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 425 (1842). — Cayenne.
62. *E. aequatoris*, Kirsch, Berlin. Ent. Zeitschr. p. 211, Vol. 27 (1883-84). — Ecuador.
63. *E. helopioides*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl, p. 11, t. 1, f. 11 (1824). — Brasilien.
helopioides, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 447 (1842).
var. Lacordairei, Dejean, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 446 (1842).
var. conjungens, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeit. p. 93 (1908). — Brasilien.
64. *E. Cornaliae*, Guérin, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, p. 611 (1855). — Ecuador.
65. *E. glaber*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 93 (1908). — Baiza, Ecuador.

7. GRUPPE

Arten der vorhergehenden Gruppen, welche Kopf, Halsschild und Unterseite nicht einfarbig schwarz haben.

66. *E. placidus*, Kirsch, Deutsche Ent Zeitschr. p. 108 (1876). — Peru.
67. *E. Reichei*, Guérin, Rev. Zool. p. 117 (1841). — Bolivia.
Reichei, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 431 (1842).
68. *E. unifasciatus*, Lacordaire. ibidem, p 433 (1842). — Columbia.
Theodori, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 159 (1876). — Columbia.
69. *E. toxophorus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 432 (1842). — Bolivia, Amazon.
var. toxographus. Erichson. Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 176 (1847). — Peru.

8. GRUPPE

Längliche ovale, kleinere Arten (14-17 Mm.), *mässig convex, welche entweder schwarze Flügeldecken mit zahlreichen roten oder gelblichen Tropfen, oder gelbe bis rote Flügeldecken schwarz getropft oder marmoriert haben. Halsschild und Unterseite sind meist schwarz.*

A) *Halsschild, Unterseite und Beine ganz schwarz.*

70. *E. pustulatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 10, t. 1, f. 8 (1824). — Cayenne.
pustulatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 437 (1842).
71. *E. intermedius*, Crotch, Revis, Fam. Erotyl. p. 155 (1876). — Neu Granada.
72. *E. foveatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 95 (1908). — Surinam, nördl. S.-Amerika
73. *E. dichromostigma*, Guérin, Rev. Zool. p. 115 (1841). — Santa-Cruz de la Sierra, Bolivia.
dichromostigma, Lacordaire, Mon. Erotyl. p 441 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 155 (1876).
74. *E. connectens*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 155 (1876). — Brasilien.
75. *E. jaspideus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13 p. 176 (1847). — **Taf. 2, Fig. 12.** — Peru.
var. minor, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 95 (1908). — Peru.
var. brasilianus, Kuhnt, ibidem, p. 96 (1908). — Brasilien.
76. *E. microguttatus*, Kuhnt, ibidem, p. 96 (1908). — Matto-Grosso.
77. *E. leopardus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 442 (1842). — Mexico, Nicaragua, Costa-Rica, Guatemala.
leopardus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7. p. 102, t. 5, f. 17-20 (1888).
var. confluens, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 155 (1876). — Mexico, Guatemala.
78. *E. Nicaraguae*, Crotch, ibidem, p. 156 (1876). — Nicaragua.
Nicaraguae, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 102, t. 5, f. 21 (1888).
79. *E. subreticulatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 115 (1841). — Bolivia.
80. *E. imperfectus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 157 (1876). — Ecuador.
81. *E. scutellatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 97 (1908). — Columbia.
82. *E. herpestes*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 445 (1842). — Columbia.
83. *E. nigronotatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 102, t. 6, f. 1, ♂ (1888). — Panama, Chiriqui.

B. *Beine nur teilweise schwarz, meist auch Halsschild und Unterseite nicht einfarbig schwarz.*

84. *E. multiguttatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 441 (1842). — Bolivia, Paraguay.
85. *E. rufipes*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 159 (1876). — Bogota.
86. *E. maculiventris*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 444 (1842). — Columbia, Ecuador, Brasilien, Peru.
87. *E. nigrotibialis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 159 (1876). — Amazon.
88. *E. flavangulus*, Crotch, ibidem, p. 159 (1876). — Amazon.

9. GRUPPE

Arten mit stumpfspitzigem Höcker, kurz oval, einer Cassiden-*Art ähnlich.*

89. *E. gemmatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 38 (1798). — Cayenne.
gemmatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 437 (1842).
90. *E. geminatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 158 (1876). — Amazon.
91. *E. cassidoides*, Crotch, ibidem, p. 157 (1876). — **Taf. 1, Fig. 2.** — Amazon.

10. GRUPPE

Bildet den Uebergang zur nächsten Abteilung, indem schwarze, unregelmässig eingedrückte Punkte auf der gelben bis rötlichen Flügeldeckenzeichnung stehen.

92. *E. Olivieri,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 463 (1842).— **Taf. 1, Fig. 1.** Bolivia, Peru.
93. *E. melanostictus,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 157 (1876). Amazon.
94. *E. terminalis,* Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 99 (1908). Brasilien, Rio-Jurna.

2. Abteilung. — *Rostrum an der Basis zusammengeschnürt. Flügeldecken unregelmässig punktiert mit schwarzen Punkten.*

95. *E. aulicus,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 438 (1842). Cayenne.
96. *E. parcepunctatus,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 159 (1876). Ecuador, Nord-Peru.
97. *E. decipiens,* Crotch, ibidem, p. 160 (1876). Ecuador.
    var. peruvianus, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 100 (1908). Ecuador.
98. *E. ustulatus,* Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 176 (1847). Peru.
99. *E. Latreillei,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 461 (1842). Bolivia.

16. Genus CYPHEROTYLUS, Crotch

Cypherotylus. Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 358 (1873); Cist. Ent. Vol. 1, p. 148 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 103 (1888); Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 225 (1908).
Erotylus (pars). Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 416 (1842).

Charaktere. — Dieses Genus würde von Crotch vom Genus *Erotylus*, Lacordaire, abgetrennt wegen folgender Merkmale :

Die Stirn des Kopfes ist zwischen den Fühlerwurzeln stets zusammengeschnürt. Der Prothorax ist an der Basis gerandet. Die Flügeldecken sind mit schwarzen, eingedrückten Punkten bedeckt.

Die Gestalt ist länglich bis oval, meist höckerig bis convex.

Sexuelle Unterschiede sind meist am Halsschild, den Beinen und am Basalsegmente des Abdomen vorhanden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Amerika bis Peru, Central-Amerika, Nord-Amerika (zwei).

1. Abteilung. — *Flügeldecken stark höckerig, in der Mitte der Naht zugespitzt, stets an den Schultern am breitesten, nach hinten in fast gerader Linie verschmälert.*

I. *Hinterschenkel stets schwarz.*

1. *C. Jacquieri,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 451 (1842). Cayenne.
    Jacquieri, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 161 (537) (1876).
2. *C. maximus,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 161 (1876). Ober-Amazon.
3. *C. Badeni,* Dohrn, Stett. Ent. Zeit. p. 103 (1883). Amazonenstrom, Peru (?).
4. *C. impunctatus,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 161 (1876). Amazon.
5. *C. sphacelatus,* Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 4 (1801). Brasilien, Peru.
    sphacelatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 450 (1842).
    gibbosus, Panzer, Ed. Voet, Col. Vol. 4, p. 90, t. 44, f. 1 (1798).
6. *C. dromedarius,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 455 (1842). Nicaragua, Guyana.

7. C. *zebu*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 108 (1876). Peru.
8. C. *gracilis*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 228 (1908). — **Taf. I, Fig. 4, 4a.** Peru.

II. *Die vier Hinterschenkel sind in der Mitte rot geringelt.*

9. C. *armillatus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 176 (1847). Peru.
10. C. *annulatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 456 (1842). Bahia, Brasil.
   var. *neglectus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 227 (1908). Venezuela.
11. C. *Debauvei*, Demay, Rev. Zool. p. 23 (1838). N.-Granada, Cayenne, Panama, Columbia, Brasilien.
   Debauvei, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 457 (1842).
12. C. *annulipes*, Guérin, Rev. Zool. p. 115 (1841). Bolivia.
   annulipes, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 461 (1842).
   var. *nigricollis*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 228 (1908).

2. Abteilung. — *Flügeldecken höckerig, mit Nahtkiel, der jedoch nicht spitz, sondern bogig ist; die grösste Breite ist in der Mitte.*

I. *Ganz schwarz.*

13. C. *anthracinus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 104 (1888). Peru.
14. C. *ater*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 109 (1876). Peru.

II. *Flügeldecken nicht ganz schwarz.*

15. C. *camelus*, Guérin, Rev. Zool. p. 116 (1841). Bolivia, Amazon.
   camelus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 452 (1842).
   var. —, Crotch, Revis. Mon. Erotyl. p. 162 (1876).
16. C. *gibbosus*, Linnæus, Cent. Ins. p. 10 (1763); Amoen. Acad. Vol. 6, p. 393 (1763). Cayenne, Nicaragua, Panama
   gibbosus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 453 (1842).
   tigrinus, Voet, Catal. Syst. Vol. 2, p. 62, t. 44, f. 2 (1806).
17. C. *intercedens*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 228 (1908). Veragua.
18. C. *elevatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 4 (1801). Cayenne, Columbia, Panama.
   elevatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 459 (1842).
   var. ?, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 104 (1888). Panama.
19. C. *seriatus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 229 (1908). Bolivia.
   var. *nigroterminalis*, Kuhnt, ibidem, p. 229 (1908). Bolivia.
20. C. *miliaris*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 458 (1842). Bolivia, N.-Granada, Amazon.
21. C. *irroratus*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 229 (1908). Peru.
22. C. *patellatus*, Gorham. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 104 (1888). Peru.

3. Abteilung. — *Flügeldecken nicht convex, ohne Nahtkiel.*

I. *Ovale Gestalt.*

23. C. *apiatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 462 (1842). Rio-Janeiro, Brasil.
   femoralis, Chevrolat, Dejean's Catal. (éd. 3), p. 449 (1837).
   var. *foraminosus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 463 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 163 (1876). Brasilien.
24. C. *aenconiger*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 163 (1876). Ecuador.
25. C. *sticticus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 176 (1847). Peru.
26. C. *variolosus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 164 (1876). Ecuador.
27. C. *apicalis*, Crotch, ibidem, p. 164 (1876). Neu-Granada.

II. *Gestalt länglich, selten etwas oval.*

A. *Halsschild ganz schwarz.*

28. *C. Gaumeri*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 106, t. 6, f. 8, ♂ (1888). — Mexico.
29. *C. stillatus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 100 (1865). — Bogota, Peru.
30. *C. impressopunctatus*, Crotch, Cist. Ent. p. 148 (1873). — Nicaragua, Panama.
    impressopunctatus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 104, t. 6, f. 5, ♂ (1888).
31. *C. aspersus*, Gorham, ibidem, p. 108, t. 6, f. 9, ♀ (1888). — **Taf. I, Fig. 3.** — Mexico.
    var. —, Gorham, ibidem, p. 108 (1888). — Nord-Amerika
    Boisduvali, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 358 (1873) (nec Chevrolat, Lacordaire).
32. *C. costaricensis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 105, t. 6, f. 7, ♂ (1888). — Costa Rica.
33. *C. Boisduvali*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. Vol. 1, Fasc. 4, no 90 (1834). — Mexico, Guatemala.
    Boisduvali, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 466 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 106, t. 5, f. 23, ♀ (1888).
    var. californicus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 467 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 164 (1876). — Californien.
34. *C. alutaceus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 107, t. 6, f. 10, ♂ (1888). — Mexico.

B. *Halsschild nicht einfarbig schwarz.*

35. *C. Guatemalae*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 164 (1876). — Guatemala.
    Guatemalae, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 105, t. 6, f. 6, ♂ (1889).
36. *C. vicinus*, Guérin, Rev. Zool. p. 116 (1841). — Mexico, Guatemala, Nicaragua.
    vicinus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 465 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 105, t. 5, f. 24, ♂ (1889).
    melanostigma, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 466 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 163 (1876).
    var. Jansoni, Crotch, Cist. Ent. p. 149 (1873). — Nicaragua.
37. *C. Goryi*, Guérin, Rev. Zool. p. 116 (1841). — Columbia.
    Goryi, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 464 (1842).
38. *C. fenestratus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 107, t. 5, f. 22 (1888). — Mexico.

17. Genus MICREROTYLUS, Crotch

Micrerotylus. Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 165 (541) (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 108 (1888).

Barytopus (*Brachysphaenus*). Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 379 (1842) (pars).

Charaktere. — Die Fühler sind etwas länger als die Halsschildbasis.

Der Prothorax ist viel breiter als lang.

Die Flügeldecken sind doppelpunktstreifig.

Die Beine sind ziemlich lang und kräftig.

Die Gestalt ist meist länglich oval, convex und gleicht stark den Verwandten von *Erotylus pustulatus*, aber auch *Zonarius*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vom Amazonen Strom bis Central-Amerika.

1. *M. dubitabilis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 165 (1842). — **Taf. I, Fig. 6.** — Amazon.
    var. quinquepunctatus, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 238 (1908). — Peru.

2. *M. Gronovii*, Herbst, Fuessly Arch. f. Ins. Vol. 4, p. 52, t. 23, f. 4 (1783). Cayenne.
alternans, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 379 (1842).
alternans, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 434 (1791).
fasicatus, var. γ, Schoenherr. Syn. Ins. Vol. 2, p. 327 (1817).
funebris, Panzer, Ed. Voet. Vol. 4, p. 38, t. 33, f. 1 (1798).
3. *M. heterogrammus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 382 (1842). Sta Cruz de la Sierra, [Bolivia.
4. *M. lunulatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 435 (1791). — **Taf. I, Fig. 5.** Cayenne, Peru, Columbia, Neu-Granada, Nicaragua, Panama.
lunulatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 165 (1876).
lugubris, Lacordaire, (*Barytopus*), Mon. Erotyl. p. 383 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 165 (1876).
5. *M. hesitans*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 165 (1876). Ecuador, Pebas.
6. *M. funerellus*, Crotch, ibidem, p. 165 (1876). Neu-Granada.
7. *M. tricolor*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 237 (1908). Peru.

18. Genus ZONARIUS, Hope

Zonarius. Hope, Rev. Zool. p. 111 (1841); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 468 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 64 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 109 (1888).

Alloiotelus. Hope, Rev. Zool. p. 112 (1841).

Oligocorynus (pars). Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 450 (1837).

Charaktere. — Das Rostrum ist schlank und an der Basis stark verengt. Die Fühler sind schlank, immer die Halsschildbasis überragend; die längliche, schwache Keule ist meist viergliedrig, seltener dreigliedrig.

Das letzte Kiefertasterglied ist sehr kurz, stark erweitert zu einem halbmondförmigen Gliede.

Die Augen sind mässig gross, ziemlich vorspringend und fein facettirt. Der Prothorax ist transversal, nach vorn nur wenig verschmälert, an der Basis gleichmässig zweibuchtig, vorn innen rechtwinklig ausgeschweift, oben flach mit vielen schwachen Eindrücken.

Der Körper ist oval bis länglich. Die Flügeldecken tragen entweder schwarze Binden auf gelblichem Grunde oder gelbe Binden und Makel auf schwarzem Grunde.

Die Gattung ist *Micrerotylus* äusserst ähnlich.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd-Amerika bis Mexico.

1. GRUPPE

Flügeldecken doppelpunktstreifig.

A. *Fühlerkeule 3-gliedrig, Abdomen stets schwarz.*

1. *Z. indicus*, Herbst. Fuessly Arch. f. Ins. Vol. 4, p. 52, t. 23, f. 5 (1784). Surinam.
indicus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 471 (1842).
bifasciatus, Herbst, Käfer, Vol. 8, p. 370, t. 137, f. 9 (1784).
fasciatus, var B. Schoenherr, Syn. Ins. Vol. 2, p. 327 (1808).
var. xanthomelas, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 469 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 166 (1876).
2. *Z. nigrotibialis*, Demay, Rev. Zool. p. 24 (1838). Bolivia.
nigrotibialis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 472 (1842).

B. *Fühlerkeule 4-gliedrig, Abdomen rotgelb, Halsschild stets schwarz.*

3. *Z. cacicus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 474 (1842). — **Taf. I, Fig. 7.** Orizaba, Mexico, Yucatan.
cacicus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 109, t. 6, f. 14 (1888).

4. *Z. nigrotaeniatus*, Lacordaire. Mon. Erotyl. p. 477 (1842). — Columbia.
5. *Z. trizonatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 611 (1824). — Brasilien.
   trizonatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 479 (1842).
6. *Z. peregrinus*, Lacordaire, ibidem, p. 476 (1842). — Brasilien.
7. *Z. hybridus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 177 (1847). — Peru, Ecuador.
8. *Z. militaris*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 611 (1824). — Rio de Janeiro.
   militaris, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 475 (1842).
   decemmaculatus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 17, t. 1, f. 23 (1824).

c. *Abdomen gelbrot, Halsschild vorn gelbrot.*

9. *Z. convexiusculus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 168 (1876). — Ober Amazon.
10. *Z. erythrogonus*, Crotch, ibidem, p. 167 (1876). — Amazon.
11. *Z. fractus*, Crotch, ibidem, p. 168 (1876). — Bogota.
12. *Z. Zebra*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 92 (1787). — Columbia, Ecuador, Centr. America.
   zebra, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 478 (1842).
   var. quadrifasciata, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 167 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 109 (1888). — Mexico.
   var. Guatemalae, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 167 (1876). — Guatemala.
   var. —, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 478 (1872).
13. *Z. Jansoni*, Crotch, Cist. Ent. p. 149 (1873). — Nicaragua, Costa Rica, Panama.
   Jansoni, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 109, t. 6, f. 15, 16 (1888).
   var. —, Gorham, ibidem, Vol. 7, p. 109 (1888). — Panama, Costa Rica.

2. GRUPPE

Flügeldecken runzelig punktiert; 4-gliedrige Fühlerkeule; Abdomen rotgelb.

14. *Z. cinctus*, Herbst, Nat. Käf. Vol. 8, p. 372 (1799). — Cayenne, Amazon.
   cinctus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 473 (1842).
   discoideus, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 482, t. 3, f. 33 (1807); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 473 (1842). — Cayenne.
15. *Z. convexus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 168 (1876). — Amazon.
16. *Z. rugi-punctatus*, Crotch, ibidem, p. 168 (1876). — Ecuador.
17. *Z. Buckleyi*, Crotch, ibidem, p. 169 (1876). — Ecuador.

19. Genus SCAPHIDOMORPUS, Hope

Scaphidomorphus. Hope, Rev. Zool. p. 111 (1841); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 66 (1876); Crotch, Revis. Fam Erotyl. p. 169 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 110 (1888).
Scaphidomorphus (Div. 1). Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 481 (1842).

Charaktere. — Das Rostrum ist dünn, an der Basis stark verengt.

Die schlanken Fühler erreichen die Halsschildbasis; das dritte Glied ist so lang als das vierte und fünfte Glied zusammen; das vierte bis siebente Glied wachsen nach und nach; die viergliedrige Keule ist schlank und länglich.

Der Prothorax ist gross, fast so lang als breit, nach vorn stark verengt und vorn halbkreisförmig ausgeschnitten.

Die Beine sind sehr lang.

Das Prosternum ist nicht gekielt. Bei *Prepopharus* ist es gekielt.

Der Körper ist länglich und ziemlich convex.

Die Gattung bildete bei Lacordaire die erste Abteilung von *Scaphidomorphus*, der zweite und dritte Teil wurde von Erichson als *Prepopharus* abgetrennt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd-Amerika, Panama.

1. *S. Bosci*, Guérin, Rev. Zool. p. 117 (1841). — **Taf. I, Fig. 8.** — Surinam, Amazon, Columbia, Peru, Ecuador, Panama.
   var. —, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 482 (1842).
2. *S. quinquepunctatus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 123 (1775). — Cayenne.
   quinquepunctatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 483 (1842).
   pentastictus, Harold, Col. Heft. Vol. 13, p. 185 (1875). — Cayenne.

20. Genus PREPOPHARUS, Erichson

Prepopharus. Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 177 (1847); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 67 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 110 (1888).

Pseudochrysomela. Voet (pars), Cat. Col. (1806).

Scaphidomorphus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 484 (Teil 2 + 3) (1842).

Charaktere. — Der kleine Kopf hat ähnliche Mundteile wie *Scaphidomorphus*, nur ist hier das Unterkinn sehr kurz, während es bei *Scaphidomorphus* ziemlich lang ist; die Zunge ist sehr klein dreieckig, zugespitzt mit schlanken Paraglossen.

Fühler und Halsschild sind gleichfals wie *Scaphidomorphus*.

Der Halsschild ist an der Basis zweibuchtig.

Der Körper ist oval bis breit oval, wenig convex.

Die Epipleuren der Flügeldecken sind ziemlich breit, etwas convex.

Das Prosternum ist stets gekielt, teils stark, teils stumpf und schwach gekielt.

Die Beine sind ziemlich lang und schlank, das dritte Glied der Hintertarsen ist oft so lang als die beiden vorhergehenden Glieder zusammen.

Die meisten Arten haben einen Opalschein und einfach- bis doppeltpunktstreifige Flügeldecken.

Die Gattung enthält den 2. und 3. Teil von *Scaphidomorphus*, Lacordaire.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Amerika bis Mexico.

1. GRUPPE

Halsschild einfarbig schwarz, desgleichen der Kopf.

1. *P. notatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 435 (1791). — **Taf. I, Fig. 9.** — Guyana.
   notatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 484 (1842).
   tesselatus, Panzer, Ed. Voet, Catal. Col. Vol. 4, p. 40, t. 33, f. 6 (1798).
2. *P. impluviatus*, Lacordaire, Mon. Erytol. p. 485 (1842). — Columbia.
3. *P. bitaeniatus*, Lacordaire, ibidem, p. 486 (1842). — Bolivia.
4. *P. Herbsti*, Lacordaire, ibidem, p. 486 (1842). — Chiquitos, Bolivia, Amazon.
   var. crabronoides, Lacordaire, ibidem, p. 487 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 170 (1876). — Para.
5. *P. barytopoides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 173 (1876). — Amazon.

2. GRUPPE

Halsschild einfarbig rotgelb bis rotbraun.

6. *P. disputabilis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 172 (1876). — Amazon.

7. P. *maculifrons*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 172 (1876). Amazon.
8. P. *pustuliforus*, Crotch, ibidem, p. 172 (1876). Amazon.
9. P. *duplicatus*, Crotch, ibidem, p. 173 (1876). Amazon.
10. P. *spilotus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 111, t. 6, f. 19 (1888). Panama.
11. P. *opalizans*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 493 (1842). Cayenne.
12. P. *diffinis*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 178 (1847). Peru.

3. GRUPPE

Halsschild hell mit schwarzer Zeichnung.

13. P. *chamaeleo*, Lacordaire, Mon. Erotyl, p. 489 (1842). Columbia.
14. P. *obliteratus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 178 (1847). Peru.
15. P. *Duponcheli*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 1, Fasc. 4, no. 91 (1834). Mexico, Panama.
   var. —, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 111, t. 6, f. 18 (1888). Panama.
16. P. *varicollis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 173 (1876). Amazon.
17. P. *partitus*, Crotch, ibidem, p. 172 (1876). Neu-Granada, Ecuador.
18. P. *xanthomelas*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 150 (1873). Chontales, Costa Rica.
   xanthomelas, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 111, t. 6, f. 12 (1888).
19. P. *undatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 8 (1801). Cayenne, etc.
   undatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 491 (1842).
   var. atroflavus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 171 (1876). Cayenne.
   var. basisignatus, Crotch, ibidem, p. 171 (1876). Venezuela.
   var. deficiens, Crotch, ibidem, p. 171 (1876). Cayenne.
   var. inchoatus, Crotch, ibidem, p. 171 (1876). Cayenne.
   var. interruptus, Crotch, ibidem, p. 171 (1876). Cayenne.
   var. praeustus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 26 (1824). Cayenne.
   var. scenicus, Dejean, Catal. Vol. 3, p. 450 (1837). Cayenne.
   var. thoracicus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 171 (1876). Cayenne.
   var. zigaena, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 492 (1842). Columbia.

21. Genus PERITHONIUS, Crotch

Perithonius. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 173 (1876).
Euphanistes (pars 2). Lacordaire. Mon. Erotyl. p. 257 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 52 (1876).

Charaktere. — Die Augen sind ziemlich grob facettirt. Der Clypeus ist vorn ausgeschweift.

Die Fühler erreichen die Halsschildbasis und sind schlank mit dreigliedriger, schlanker Keule.

Der Prothorax ist gross, stark transversal und hat leicht gerundete Seiten und aus tiefen Punkten gebildete Basislinie.

Die Flügeldecken sind glatt, ohne gerandete Basis.

Das Prosternum ist ungekielt; das Metasternum ist ohne Schenkellinie.

Die Tarsen der mässig langen Beine sind kurz.

Der Körper ist eiförmig, glänzend, nach hinten ein wenig erweitert.

Die Gattung bildet bei Lacordaire die zweite Abteilung von *Euphanistes*.

Geographische Verbreitung der Art. — Columbia.

1. P. *misolampoides*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 257 (1842). Columbia.

22. Genus RHYNCHOTHONIUS, Crotch

Rhynchothonius, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 174 (1876).

Charaktere. — Das Rostrum ist sehr lang und schmal. Die grossen, vorstehenden Augen sind oval. Der Kopf ist herabgebogen.

Das Prosternum ist nur schmal, da die Hüften sehr genähert stehen.

Der Prothorax ist an der Basis so breit als die Flügeldeckenbasis.

Die Vordertarsen sind kurz, ihr erstes Glied ist gleich dem zweiten Gliede.

Von den anderen Genera der Erotylini durch diese Merkmale stark verschieden.

Geographische Verbreitung der Art. — Amazon.

1. *R. albidoguttatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 174 (1876). Amazon.

23. Genus PRIOTELUS, Hope

Priotelus. Hope, Rev. Zool. p. 112 (1841); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 493 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 174 (550) (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 71 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 111 (1888).

Charaktere. — Das Rostrum ist schlank, an der Basis stark verengt. Das Epistom ist nur wenig von der Stirn getrennt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist stark erweitert, quer, napfförmig. Das Kinn ist fast viereckig, vorn dreispitzig. Die Zunge ist nach vorn verschmälert, mit Nebenzungen.

Die rundlichen Augen sind convex, fein facettirt.

Die Fühler sind schlank und überragen die Halsschildbasis meist weit, bis zur halben Flügeldeckenlänge. Das dritte Glied hat die Länge der zwei folgenden Glieder zusammen, das vierte bis siebente Glied sind fast cylindrisch, das achte bis elfte Glied bilden eine schlanke, längliche Keule (noch schlanker als bei *Homoiotelus*).

Der Prothorax ist quer, nach vorn stark verengt und vorn ausgeschweift, die Basisecken sind rechtwinklig.

Die Beine sind ziemlich lang, schlank, mit schwachen Tarsengliedern, deren erstes Glied länger als das zweite, das dritte Glied herzförmig, das fünfte ziemlich lang ist; letzteres erreicht jedoch nicht die Länge der vier vorhergehenden Glieder zusammen.

Das Prosternum ist convex, nach vorn erweitert, abgestutzt und leicht ausgerandet. Das Mesosternum ist viereckig, quer.

Der Körper ist ziemlich länglich und nur mässig convex.

Die Flügeldecken sind an ihrer Spitze oft abgestutzt oder am Hinterrande gesägt, von heller Färbung mit eigenartiger dunkler Zeichnung.

Das ♂ hat einen behaarten Fleck auf dem ersten Bauchsegmente.

Durch Fühler-, Halsschild- und Körperform leicht von *Zonarius* und *Prepopharus* unterscheidbar.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd Amerika; nur eine Art aus Central-Amerika.

1. GRUPPE

Flügeldecken am hinteren Seitenrande gezähnt.

1. *P. octomaculatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 436 (1791). Cayenne.
   octomaculatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 500 (1842).
   serripennis, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 451 (1837).

2. *P. Dejeani*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 501 (1842). Cayenne.
3. *P. orphanus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 175 (1876). Amazon.
4. *P. sex-maculatus*, Crotch, ibidem, p. 175 (1876). Amazon.

2. GRUPPE

Flügeldecken hinten ausgeschweift abgestutzt, Seitenrand nicht gezähnt.

5. *P. tigrinipennis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 499 (1842). Neu-Granada, Venezuela.
6. *P. transversofasciatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 175 (1876). Neu-Granada.
7. *P. detrahens*, Crotch, ibidem, p. 175 (1876). Amazon, Ecuador.
8. *P. macasensis*, Crotch, ibidem, p. 175 (1876). Ecuador.
9. *P. stellio*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 177 (1847). Peru.
10. *P. truncatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 499 (1842). Cayenne.
11. *P. ignobilis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 102 (1865). Bogota.
12. *P. obsoletus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 176 (1876). Brasilien.
13. *P. debilis*, Crotch, ibidem, p. 176 (1876). Amazon.
    var. —, Crotch, ibidem, p. 176 (1876).

3. GRUPPE

Flügeldecken keine abgestützte Spitze, Seitenrand nicht gezähnt.

14. *P. apiatus*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. Vol. 2, Fasc. 5, no. 122 (1835). Columbia, Centr. Amerika.
    apiatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 498 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 112, t. 6, f. 20 (1888).
    Chevrolati, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 450 (1837). Mexico.
15. *P. equestris*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 495 (1842). Cayenne.
    var. amazonicus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 177 (1876).
16. *P. lividus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 496 (1842). Brasilien.
17. *P. calceatus*, Lacordaire, ibidem, p. 496 (1842). Cayenne.
18. *P. femoralis*, Kirsch (*Bacis*), Berl. Ent. Zeitschr. p. 102 (1865). Bogota, Venezuela.
19. *P. limbatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 177 (1876). Guayaquil.
20. *P. jucundus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 497 (1842). Cayenne.
21. *P. Spinolae*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 312 (1846). Columbia.
22. *P. difficilis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 177 (1876). Neu Granada.
23. *P. ovatus*, Crotch, ibidem, p. 178 (1876). Amazon.
24. *P. irroratus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 331 (1842). Cayenne.
25. *P. minor*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 178 (1876). Amazon.
26. *P. habrodactyloides*, Crotch, ibidem, p. 178 (1876). Amazon.
27. *P. nitidior*, Crotch, ibidem, p. 178 (1876). Amazon.
28. *P. lineatulus*, Crotch, ibidem, p. 179 (1876). Amazon.
29. *P. rugithorax*, Crotch, ibidem, p. 179 (1876). Amazon.

24. GENUS TAPINOTARSUS, KIRSCH

Tapinotarsus. Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 100 (1865); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 179 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 69 (1876).

Charaktere. — Das Rostrum ist an der Basis stark eingeschnürt. Das Epistom ist von der Stirn durch eine Furche getrennt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist sehr gross, quer, napfförmig; das Endglied der Lippentaster nur klein, quer, nach vorn verlängert.

Die kleinen Augen sind fein facettirt.

Die schlanken Fühler erreichen kaum die Halsschildbasis; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite länger und schmäler, das dritte länger als das vierte, das vierte bis achte sind fast gleich, das neunte bis elfte bilden die Keule.

Der Prothorax ist stark quer, hinten mehr als doppelt so breit als lang, der Mittellappen der abgestutzten Basis ist breit und gerundet, vorn ist der Prothorax fast einhalb mal so schmal als an der Basis.

Das Prosternum ist vorn scharf gekielt, abgestutzt, hinten ausgerandet. Das Mesosternum ist viereckig, quer.

Die Beine sind schlank; die Schenkel sehr kurz, unten tief gefurcht; die Schienen sind gebogen, die Tarsen schmal. Das erste Glied der Hintertarsen ist so lang als die zwei folgenden Glieder zusammen, das dritte ist kaum länger als das zweite Glied und so schmal wie bei keinem anderen Genus.

Die Flügeldecken sind oval, nach hinten kaum verschmälert, mit ziemlich breiten Epipleuren und zeigen nur die beiden ersten Punktreihen deutlich; die übrigen vier sind nur an der Basis angedeutet. Auf der Scheibe sind die vorhandenen grossen Makel rings mit Punkten eingefasst. An Schulter und Spitze stehen Gruppen durchscheinender Punkte.

Die Gattung steht *Priotelus* und *Zonarius* nahe; von *Priotelus* ist sie durch die dreigliedrige Keule, von *Zonarius* durch die Halsschildbildung, Prosternum und Beine verschieden.

Der Körper ist kurz elliptisch, convex.

Geographische Verbreitung der Arten. — Brasilien, Cayenne.

1. *T. Kirschi*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 180 (1876).	Amazon.
2. *T. maculatus,* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 101 (1865).	Bogota.
3. *T. multinotatus,* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 330 (1842).	Cayenne.
4. *T. ? brachymeroides,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 180 (1876).	Amazon.

25. Genus BACIS, Hope

Bacis. Hope, Rev. Zool. p. 113 (1841); Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 451 (1837); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 502 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 180 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 68 (1876).

Charaktere. — Der kleine, quere Kopf hat ein an der Basis eingeschnürtes Rostrum. Das letzte Kiefertasterglied ist stark erweitert; das Endglied der Lippentaster ist kleiner, dreieckig. Die Innenlade der Unterkiefer ist mit zwei sehr kleinen, stumpfen Zähnen besetzt. Das Kinn ist dreieckig, länglich, dreischichtig und vorn schwach dreispitzig.

Die mässig grossen Augen sind etwas länglich, ziemlich vorragend und fein facettirt.

Die schlanken Fühler sind etwas länger als die Halsschildbasis, das dritte Glied ist so lang als die beiden folgenden Glieder zusammengenommen, die vier letzten Glieder bilden eine gesägte Keule.

Der Prothorax ist sehr kurz, nach vorn ziemlich verschmälert, vorn etwas ausgerundet, die Oberseite ist fast flach.

Die Flügeldecken sind breit oval, doppelpunktstreifig und nur mässig convex.

Das Prosternum ist jederseits der Hüften breit vorgezogen, bei *Priotelus* jederseits der Hüften nicht erweitert.

Die Epipleuren sind vorn schmal und concav, bei *Priotelus* flach.

Die schlanken Beine sind ziemlich lang; an den Hinterbeinen ist das erste Glied mindestens von

der Länge der beiden folgenden Glieder zusammengenommen, das dritte Glied ist herzförmig und ziemlich breit, das fünfte kürzer als die vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Der Körper ist breit oval, mässig convex. Die bekannten Arten sind von 8-10 mm. Länge.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd-Amerika.

1. *B. tripunctatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 36, t. 3, f. 71 (1824). Cayenne.
   tripunctatus, Lacordaire, Mon Erotyl. p. 503 (1842).
2. *B. scutellaris*, Lacordaire, ibidem, p. 504 (1842). Cayenne.
   var. ambiguus, Lacordaire, ibidem, p. 505 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 180 (1876).
3. *B. immaculicollis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 180 (1876). Amazon.
4. *B. nigropictus*, Crotch, ibidem, p. 181 (1876). Venezuela.

26. Genus PHRICOBACIS, Crotch

Phricobacis. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 181 (557) (1876).
Bacis. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 502 (1842).

Charaktere. — Die Gattung bildet ein Zwischenglied zwischen *Bacis* und *Priotelus*. Mit ersterer hat sie das sich rechts und links der Hüften nach vorn weit ausbreitende Prosternum, mit letzterem die flachen Epipleuren gemeinsam.

Die Punktirung der Flügeldecken ist dicht runzlig, nicht doppelstreifig wie bei *Bacis*.

Die Gestalt ist länglich. Die bekannten Arten sind durchschnittlich grösser (10-17 mm.) als bei *Bacis*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd-Amerika.

1. GRUPPE

Halsschild einfarbig.

1. *P. rufolimbatus*, Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 182 (1876). Amazon.
2. *P. Ratzeburgi*, Lacordaire, Mon Erotyl. p. 449 (1842) (*Erotylus*). Brasilien.
3. *P. Batesi*, Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 182 (1876). Amazon.
4. *P. marginatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 119 (1841) (*Homoiotelus*). Bolivia.
   marginatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 505 (1842).
5. *P. Hopei*, Guérin, Rev. Zool. p. 115 (1841) (*Erotylus*). Bolivia.
   Hopei, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 448 (1842) (*Erotylus*).

2. GRUPPE

Halsschild hell mit dunklen Flecken

6. *P. pulcher*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 182 (1876). Amazon.
7. *P. arduus*, Erichson. Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 177 (1847). Peru, Amazon.
   arduus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 181 (1876).
   var. hepaticus, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 110 (1876). Peru.
   var. —, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 182 (1876). Amazon.
8. *P. navicularis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 512 (1842) (*Omoiotelus*). Cayenne.
   navicularis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 182 (1876).

27. GENUS HOMOEOTELUS, HOPE

Homoeotelus. Hope, Rev. Zool. p. 112 (1841); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 506 (1842); Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 177 (1847); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 183 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 71 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 112 (1889).
Calenus. Dejean, Catal. (éd. 3), p. 451 (1837).
Ellipticus. Chevrolat, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 450 (1837).

Charaktere. — Das Rostrum ist schlank, an der Basis stark verengt. Der Kopf ist klein. Das Kinn ist dreieckig, gleichseitig, vorn schwach dreispitzig. Die Zunge trägt zwei kleine pinselförmige Paraglossen. Das Endglied der Kiefertaster ist nur wenig erweitert, das der Lippentaster sehr klein.

Die sehr kleinen Augen sind etwas länglich, ziemlich vorragend und fein facettirt.

Die schlanken Fühler, die etwas vor den Augen eingefügt sind, sind mindestens so lang als ein Drittel der Körperlänge. Das erste Glied ist etwas cylindrisch, das zweite sehr kurz, das dritte von der Länge der beiden folgenden Glieder zusammengenommen, das vierte bis achte Glied nehmen gleichmässig zu, das neunte bis elfte Glied bilden eine sehr lange, schlanke Keule.

Die langen, schlanken Beine haben die Schenkel in der Mitte schwach verdickt, die Schienen sind fast gerade, die Tarsen kurz und schwach. Das erste Glied der Hintertarsen ist doppelt so lang als das zweite, das dritte Glied ist herzförmig, das fünfte fast so lang als alle vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Der Körper ist oval, gleichmässig nach vorn und hinten zugespitzt. Der Kopf bildet mit dem Halsschilde ein spitzes Dreieck.

Der Halsschild ist klein, nach vorn stark verengt, hat fast gerade Seiten, vorn wenig tief ausgeschweift mit schrägen Seiten, Basisrand jederseits bogig. .

Die Flügeldecken sind sehr regelmässig, mehr oder weniger breit oval, sehr selten mit fast parallelen Seiten; die Epipleuren sind ziemlich breit.

Der Körper ist in der Mitte am breitesten und höchsten.

Die Flügeldecken sind rot oder dunkel mit nur hellem Rande und Naht. Die Länge schwankt zwischen 8-19 mm.

Von *Priotelus*, dem die Gattung sehr nahe steht, leicht durch den kleinen Kopf und Halsschild und die Gestalt unterscheidbar. Stimmt mit *Dichomorpha* durch das kleine Halsschild überein; letztere hat jedoch kein eingeschnürtes Rostrum.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Central-Amerika.

I. GRUPPE

Flügeldecken gedrängt runzlig punktirt. Flügeldeckenspitze nie abgestutzt (einzeln zweispitzig).

A. *Letztes Fühlerglied entweder ganz hell oder nur sein Spitzenteil.*

1. *H. peruvianus*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 110 (1876). Peru.
2. *H. terminalis*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 177 (1847). Peru.
3. *H. octomaculatus*, Crotch, Revis. Fam Erotyl. p. 184 (1876). Peru.
   octomaculatus, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 111 (1876).
4. *H. pallidus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 436 (1791). Cayenne.
   pallidus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 511 (1842).
   lineatocollis, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 43 (1824).

5. *H. hepaticus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 184 (1876).	Ecuador.
var. —, Crotch, ibidem, p. 184 (1876).	
6. *H. spinifer*, Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 410 (1857). — **Taf. I, Fig. 11, 11a.**	Amazon.
7. *H. Orbignyanus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 510 (1842).	Bolivia, Amazon.
8. *H. umbonatus*, Lacordaire, ibidem, p. 510 (1842).	Columbia.
trimaculatus, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 102 (1865); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 183 (1876).	Bogota.
var. —, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. p. 452 (1878).	

b. Letztes Fühlerglied ganz schwarz.

9. *H. distinguendus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 184 (1876).	Amazon.
10. *H. prioteloides*, Crotch, ibidem, p. 185 (1876).	Amazon.
11. *H. D'Orbignyi*, Guérin, Rev. Zool. p. 119 (1841). — **Taf. I, Fig. 10, 10a.**	Bolivia, Peru, Amazon.
testaceus (var. A), Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 508 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 183 (1876).	
12. *H. confusus*, Crotch, Cist. Ent. p. 150 (1873).	Nicaragua, Guatemala, Panama, Costa-Rica.
13. *H. Duponcheli*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 507 (1842).	Brasilien, Minas-Geraes.
14. *H. testaceus*, Fabricius, Syst. Ent. App. p. 822 (1775).	Brasilien, Minas-Geraes.
testaceus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 508 (1842).	
brunneus, Sturm, Catal. p. 139 (1826).	
immaculatus, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 428, t. 2, f. 27 (1807).	Cayenne.
lugubris, Gmelin, Ed. Linn. Syst. Nat. Vol. 4, p. 1727 (1790).	
15. *H. rugosus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 185 (1876).	Amazon.

2. GRUPPE

Flügeldecken dicht reihig punktiert. Grösse höchstens 10 mm.

16. *H. apicicornis*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 312 (1842).	Columbia.
emarginatus, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 103 (1865).	
17. *H. vitiosus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 184 (1876).	Amazon.

3. GRUPPE

Flügeldecken doppeltpunktstreifig.

18. *H. albidipennis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 186 (1876).	Ecuador.
19. *H. crocicollis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 514 (1842).	Neu-Granada.
20. *H. acuminatus*, Gorham, Whymper, Suppl. Appendix to Trav. Great Andes Ecuador, p. 56 (1891).	Ecuador.
21. *H. gemellatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 513 (1842).	Columbia, Guatemala, Panama, Costa-Rica.
22. *H. Jansoni*, Crotch, Cist. Ent. p. 150 (1873).	Nicaragua, Panama.
23. *H. mexicanus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 185 (1876).	Mexico.
var. —, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 114 (1889).	Panama.

4. GRUPPE

Flügeldecken ganz glatt.

24. *H. signaticollis*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 35, t. 3, f. 66 (1824).	Brasilien.
signaticollis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 514 (1842).	

28. Genus BRACHYLON, Gorham

Brachylon. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 256 (1899).

Charaktere. — Der kleine Kopf, mit kleinen nur leicht vorragenden Augen, ist unter dem Thorax zurückgezogen, jedoch nicht tief.

Die Fühler sind kräftig, zehngliedrig; die dreigliedrige Keule, deren einzelne Glieder schwer erkennbar sind, ist kopfförmig abgesetzt und pubescent.

Die Flügeldecken sind nur punktreihig. Der Prothorax ist kräftig, an der Basis zweibuchtig und kaum gerandet, an den Seiten schwach gerandet.

Die Beine sind kurz, Schenkel und Schienen zusammengedrückt, nicht viel erweitert; die Tarsen sind viergliedrig (?), schwach, mit langem vierten Gliede und einfachen Klauen.

Die kleine, kaum 2 mm. grosse Art ähnelt einem kleinen *Cercyon*, scheint aber *Dacne* oder *Xestus* verwandt, unterscheidet sich aber durch die Fühlerkeule.

Geographische Verbreitung der Art. — Mexico.

1. *B. breve*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 257 (1899). Mexico, Nicaragua.

2. TRIBUS ENCAUSTINI

Erotyliens engidiformes (Abt. 1, Tribu 1). Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 33 (1842).
Encaustites (Groupe 3) von **Erotylides** (Tribu 3). Chapuis, in Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 16 (1876).
Erotylides (Subfam. 2), **Encaustini** (Tribe 3). Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 100 (476) (1876).

Charaktere. — Die Innenlade der Maxillen endigt in einen einfachen Hornhaken oder zwei Haken, von denen jedoch der eine schwer sichtbar ist.

Die Kiefertaster haben das erste Glied so lang als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen; das Endglied ist breit beilförmig.

Das Kinn hat ein gleichseitiges, dreieckiges Mittelfeld, das mit den Seitenflächen eine dreiseitige Pyramide bildet.

Der Prothorax ist fast viereckig, schmäler als die Basis der Flügeldecken.

Die Tarsen sind subpentamer.

Der Körper ist länglich.

Verbreitet von Japan über Indien, besonders die Grossen Sunda-Inseln, bis Neu-Guinea. Beschrieben würden bisher 32 Arten.

TABELLE DER GEOGRAPHISCHEN VERBREITUNG

GENERA	Indische Inseln	Indien	Philippinen, Molukken	Japan	Neu-Guinea, Aru-Insel
1. Encaustes . . .	10	5	3	1	1
2. Micrencaustes . .	10	2	1		
3. Asmonax. . . .	1				
Total. . .	21	7	4	1	1

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Prosternum gekielt. Drittes Fühlerglied gleich den zwei folgenden Gliedern zusammen* . . . . 2.
— *Prosternum ungekielt. Drittes Fühlerglied gleich dem vierten* . . . . 3.
2. *Prosternum breit gekielt. Kiel nur zwischen den Hüften sichtbar* . . 1. Genus Encaustes, Lacordaire.
— *Prosternum spitz und lang gekielt* . . . . 2. Genus Micrencaustes, Crotch.
3. *Halsschild viereckig mit zwei Längsrippen. Flügeldecken mit Rippen.* 3. Genus Asmonax, Gorham.

1. Genus ENCAUSTES, Lacordaire

Encaustes. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 33 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 100 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 47 (1876).
Engis. Mac Leay, Annul. Javan. p. 41 (1825); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 14 (1840).
Pselaphacus. Guérin, Rev. Zool. p. 157 (1841).

Charaktere. — Das Epistom ist mit der Stirn verwachsen, halbkreisförmig ausgebuchtet. Das Endglied der Kiefertaster ist stark quer, napfförmig, das der Lippentaster meist dreieckig oder etwas cylindrisch. Die an der Spitze zweispaltige Zunge hat zwei pinselförmige Nebenzungen. Die Innenlade der Unterkiefer ist an der Spitze schräg abgestutzt und dort mit einer Reihe Wimperhaaren besetzt und mit einem oder zwei kräftigen, spitzen, kurzen Hornzähnen bewaffnet. Die Aussenlade ist stumpfer, von gleicher Länge und dicht bewimpert.

Die grossen, länglichen Augen sind stark facettirt.

Die kräftigen Fühler, welche mindestens die Halsschildbasis erreichen, haben das erste Glied gross, fast cylindrisch, das zweite sehr kurz, das dritte Glied so lang als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen, das vierte bis achte Glied sind fast rund, das neunte bis elfte Glied bilden eine scharf abgesetzte, ovale, gesägte Keule.

Der Prothorax ist viereckig, mehr oder weniger quer; die Seiten sind gerade, die Basis ist schwach zweibuchtig und jederseits leicht grubig. Das Schildchen ist dreieckig.

Die Flügeldecken sind breiter als die Halsschildbasis, meist gegen die Spitze zu sparsam behaart.

Der Körper ist länglich, etwas parallel. Alle Arten sind von ansehnlicher Grösse.

Das Prosternum ist etwas zwischen den Hüften vorgezogen, gerandet, verkehrt dreieckig mit flacher Vorderseite. Der Kiel ist breit, nur zwischen den Hüften sichtbar.

Das Mesosternum ist viereckig, quer.

Die ziemlich langen, kräftigen Beine haben die Schenkel in der Mitte etwas verdickt, die Schienen gerade, gegen die Spitze pubescent; das erste Tarsenglied ist länger als das zweite, das vierte Glied knotenförmig, das fünfte mindestens so lang als die vier ersten Glieder zusammengenommen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Japan, Indien, Grosse Sunda-Inseln bis Neu-Guinea.

1. GRUPPE

Flügeldecken einfarbig schwarz oder mit roten Längsstreifen.

1. *E. opaca*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 101 (1876). — Sigor.
2. *E. birmanica*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 276 (1896). — Burma.
3. *E. marginalis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 101 (1876). — Penang, Nord-Borneo.
4. *E. javanica*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 15 (1840). — Java.
   javanica, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 40 (1842).

2. GRUPPE

Flügeldecken mit deutlichen Querbinden.

5. *E. sulcata*, Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 134 (1888). — Sumatra.
6. *E. Hageni*, Gorham, ibidem, p. 133 (1888). — Sumatra.
7. *E. gigantea*, Boheman, Res. Eugen. Ins. p. 211 (1868). — Malacca.
8. *E. Crotchi*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 76, t. 18, f. 7 (1883). — Philippinen.
9. *E. ceramensis*, Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 134 (1888). — Ceram.
10. *E. flavofasciata*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 630 (1908). — **Taf. 3, Fig. 1, 1a, 1b.** — Tonkin.
11. *E. humeralis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 102 (1876). — Neu-Guinea, Aru-Insel.
12. *E. Wallacei*, Crotch, ibidem, p. 102 (1876). — Tonda.
13. *E. cinctipes*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 41 (1842). — Manilla.
14. *E. cruenta*, MacLeay, Annul. Javan. p. 42 (1825). — Cambodja, Java, Penang, Nord-Borneo.
    var. —, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 38 (1842). — Java.
15. *E. dispar*, Lacordaire, ibidem, p. 39 (1842). — Java.
16. *E. centaurus*, Schaufuss, Hor. Ent. Ross. p. 142 (1887). — Macassar.
    var. —, Schaufuss, ibidem, p. 142 (1887).
17. *E. verticalis*, MacLeay, Annul. Javan. p. 41 (1825). — Java.
    verticalis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 35 (1842).
    dentipes, Guérin, Rev. Zool. p. 157, ♂ (1841).
    undata, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 137 (1837).
    undulata, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 14 (1840).
18. *E. malayana*, Guérin, Rev. Zool. p. 157 (1841) (*Pselaphacus*). — Java, Sumatra, Borneo, Tringano, Malacca.
    malayana, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 36 (1842).
19. *E. praenobilis*, Lewis, Ent. M. Mag. Vol. 20, p. 138 (1883). — Japan.

2. Genus MICRENCAUSTES, Crotch

Micrencaustes. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 102 (1876).
Encaustes. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 33 (1842).

Charaktere. — Das Prosternum ist erhaben und nach vorn spitz vorgezogen; die Gattung wurde deshalb von Crotch von *Encaustes*, Lacordaire, abgetrennt, sonst alles andere wie *Encaustes*.

Die Körpergrösse ist geringer als bei *Encaustes* (14-19 mm.)

Geographische Verbreitung der Arten. — Grosse Sunda-Inseln, Philippinen.

1. *M. Dehaani*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 15 (1840). — Java.
    Dehaani, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 43 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 196 (1876).
2. *M. metallica*, Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 136 (1888). — Sumatra.
3. *M. sexguttata*, Gorham, ibidem, p. 137 (1888). — Sumatra.
4. *M. sexpustulata*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 178 (1901). — Soecaranda, Sumatra.
5. *M. eximia*, Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 138 (1888). — Borneo.
6. *M. octopustulata*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 82 (1883). — Philippinen, E. Mindanao.
7. *M. lunulata*, MacLeay, Annul. Javan. p. 42 (1825). — Java, Sumatra, Penang, Sarawak, Nord-Borneo.
    lunulata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 42 (1842).
    var. sinuata, Lacordaire, ibidem, p. 41 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 103 (1876). — Java.
8. *M. torquata*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 76, t. 18, f. 5 (1883). — Sumatra.
    var. —, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 180 (1901). — Soecaranda.
9. *M. atropos*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 628 (1908). — **Taf. 3, Fig. 2.** — Tonkin.

10. *M. liturata*, MacLeay, Annul. Javan. p. 42 (1825). Java, Indien : Burma.
liturata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 43 (1842); Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 630 (1908).
delecta, Buquet, Dejean Catal. (éd. 3), p. 137 (1837). Java.
var. nigripennis, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 630 (1908). Burma.
11. *M. plagiata*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p 76 (1883). Java, Sumatra.
12. *M. carnifex*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 37 (1842). Sumatra, Java.

3. Genus ASMONAX, Gorham

Asmonax. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 85 (1892).

Charaktere. — Das Genus hat die Formen eines *Encaustes*, unterscheidet sich aber von diesem durch folgende Merkmale :

Das dritte Fühlerglied ist kaum länger als das zweite Glied.

Das fast viereckige Halsschild ist an den Seiten zusammengedrückt, die Vorderecken sind herabgeneigt, die Scheibe ist der Länge nach zweirippig.

Der Zwischenräume der Flügeldeckenpunktirung sind abwechselnd rippenartig erhöht.

Die Vorderseite des Prosternum ist flach, wie bei *Encaustes*.

Nur eine Art von 18-19 mm. Länge.

Geographische Verbreitung der Art. — Borneo.

1. *A. Whiteheadi*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 85 (1892). Borneo.

3. TRIBUS TRIPLACINI

Erotyliens engidiformes (1. Tribu, 2. B.), (Tarses subpentamères). Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 73 (1842).
Erotyliens (2. Sect. **Triplacides**, excl. **Aulacochilus**). Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 15 (1868-69).
Erotylides (Tribu), **Triplacites** (Groupe 2). Chapuis, in Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 30 (1876).
Erotylides (Subfam. 2), **Triplacini** (Tribe 2). Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 42 (1876).
Erotylini (Tribe). **Tritomata** (Group 2). Le Conte & Horn, Class. Col. N. Amer. p. 124 (1883).
Erotylidæ (Fam.), **Triplacides** (Subfam.). Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 35 (1888).
Erotylidæ (Fam.), **Triplacini** (2. Tribus). Ganglbauer, Käf. Mitteleur. 3. Bd. p. 636 (1899).

Charaktere. — Die Innenlade der Maxillen ist unbewehrt, sehr selten in eine Spitze endigend. Das erste Glied der Kiefertaster ist so lang als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen, das Endglied erweitert, beilförmig oder breit dreieckig. Das vierte Tarsenglied ist klein, knotenförmig, im dritten Gliede versteckt, so dass scheinbar nur vier Glieder vorhanden sind.

Die Epimeren der Hinterbrust sind gesondert.

Die Hinterhüften sind breit von einander getrennt.

Der Körper ist kahl, oblong oder oval.

Der Halssschild ist fast viereckig, so breit als die Flügeldeckenbasis.

Die meisten der bisher beschriebenen 556 Arten bewohnen Süd- und Central-Amerika, circa das Doppelte aller übrigen Arten; dann folgen Europa mit Paläarctisch Asien und Japan mit 76, Indien bis Australien 64, Afrika 50, Nord-Amerika 24 Arten.

TABELLE DER GEOGRAPHISCHEN VERBREITUNG

GENERA	Tropisch Süd-Amerika	Central-Amerika	Nord-Amerika	Afrika	Europa N.-Afrika Pal Asien	Japan	Indien und Archipel	Australien und Inseln
—	—	—	—	—	—		—	—
1. Pselaphacus. . . .	23	8						
2. Megischyrus	24	6						
3. Ischyrus	33	22	3					
4. Oocyanus	—	2 (Cuba)						
5. Callischyrus. . . .	6	3						
6. Amblyopus	—	—	—	·	—	—	6	
7. Amblyscelis. . . .	—			13				
8. Petaloscelis	—	—		—	—	-	2	
9. Eutriplax	—	—	—	—	—	1		
10. Pycnogensteria. . .	—	—		1				
11. Lophocrotaphus . .	—	—	—	1				
12. Cyrtomorphus . . .	—	—	—	—	—	—	15	
13. Mycotretus	127	65	3					
14. Mycocystes	—	1						
15. Paratritoma. . . .	1	4						
16. Tritoma	—	1	10	2	9	19	11	
17. Motrita	—	—	—	—	—	—	1	
18. Hæmatochiton. . .	—	1						
19. Scæother.	—	1						
20. Triplax	1	4	8	{ 2 (Madag.) 27	33	8	10	
21. Neotriplax	—	—	—	—	—	4		
22. Triplacidea	—	·	—	—	—	—	4	
23. Tritomidea	—	—		—	—	·	5	1
24. Pseudotritoma . . .	—		—	—	—		5	
25. Spondotriplax . . .	—	-	-	—	—	—	3	
26. Mycophthorus . . .	3	1						
27. Phoxogenys. . . .	—	—	-	—	—	—	1	
28. Pseudolybas . . .	—	2						
29. Lybas.	15	4						
30. Lybanoides	—	1						
31. Mycolybas	5	1						
32. Palæolybas	—	—	—	6				
33. Xestus	—	—	—	-	2 (Can. Ins.)			
34. Neoxestus	1 (Chile)							
Total. . .	239	127	24	52	44	32	63	1

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Clypeus tief viereckig eingeschnitten. Viertes Tarsenglied gut erkennbar. Grosse, längliche Arten* . . . . 1. Genus Pselaphacus, Percheron.

— *Clypeus nur leicht bogig ausgeschweift oder rechtwinklig abgestutzt. Viertes Tarsenglied undeutlich.* . . . . 2.

2. *Kinn länglich-viereckig, vorn spitz. Central Amerika. Augen fein facettirt* . . . . 3.
— *Kinn dreieckig* . . . . 4.
— *Kinn gleicht einer Platte, deren Vorderrandecken schräg abgestutzt oder gerundet sind, oder andere Bildung* . . . . 28.
3. *Endglied der Lippentaster dreieckig. Schenkellinien fehlen völlig.* 18. Genus Haematochiton, Gorham.
— *Endglied der Lippentaster viereckig. Abdominallinien deutlich.* 19. Genus Scaeother, Gorham.
4. *Körper länglich oder eiförmig bis länglich eiförmig* . . . . 15.
— *Körper kurz, oval oder breit oval* . . . . 5.
5. *Augen grob gekörnt. Kinn auf einem grossen, fast viereckigem Stiele* . . . . 12. Genus Cyrtomorphus, Lacordaire.
— *Augen fein gekörnt. Unterkinn quer* . . . . 6.
6. *Africaner. Schienen allmählich von der Basis anfangend erweitert.* . . . . 32. Genus Palaeolybas, Crotch.
— *Keine Afrikaner, excl.* Tritoma (*West-Afrika*) . . . . 7.
7. *Süd- und Central-Amerikaner, Körper starken Lackglanz.* . . . . 8.
— *Körper ohne Lackglanz. Meist Indien und Archipel* . . . . 11.
8. *Schienen der Beine an der Spitze plötzlich eckig erweitert. Halsschild mit abgestutzten Basallappen* . . . . 31. Genus Mycolybas, Crotch.
— *Schienen nicht erweitert* . . . . 9.
9. *Erstes Tarsenglied länger als zweites und drittes zusammen. Letztes Kiefertaster glied beilförmig* . . . . 28. Genus Pseudolybas, Gorham.
— *Die ersten drei Tarsenglieder gleich* . . . . 10.
10. *Das Endglied der Kiefertaster ziemlich stark erweitert. Kinn dreispitzig mit dreieckigem Mittelzahne. Fühler 4.-8. Glied länglich* . . . . 29. Genus Lybas, Lacordaire.
— *Das Endglied der Kiefertaster ist quadratisch, nicht breit. Kinn spitz, fast dreieckig* . . . . 30. Genus Lybanoides, Gorham.
11. *Das vierte bis achte Fühlerglied werden allmählich kürzer und dicker; die Fühler sind behaart* . . . . 17. Genus Motrita, Westwood.
— *Das vierte bis achte Fühlerglied fast gleich* . . . . 12.
12. *Das vierte bis siebente Fühlerglied ist klein, so lang als breit, das achte quer, die Fühlerkeule lang, pubescent* . . . . 24. Genus Pseudotritoma, Gorham.
— *Das achte Fühlerglied gleich den vier vorhergehenden Gliedern.* . . . . 13.
13. *Fühler kurz, kurze ovale Keule aus dreieckigen Gliedern, viertes bis achtes Glied schnurförmig, gesägt. Tarsen kurz, die drei ersten Glieder gleich. Endglied der Kiefertaster stark erweitert.* 16. Genus Tritoma, Fabricius.
— *Endglied der Kiefertaster schmal, mondförmig* . . . . 14.
14. *Der Körper ist convex. Prosternum breit. Beine ziemlich lang.* 27. Genus Phoxogenys, Gorham.
— *Körper nicht convex. Prosternum sehr kurz. Tarsen kurz* . . 25. Genus Spondotriplax, Crotch.
15. *Letztes Glied der Lippentaster so gross als das der Kiefertaster. Fühlerkeule gelbweiss. Augen grob facettirt* . . . . . 4. Genus Oocyanus, Hope.
— *Endglied der Lippentaster kleiner* . . . . 16.
16. *Augen grob facettirt* . . . . 17.
— *Augen fein facettirt* . . . . 21.
17. *Letztes Glied der Lippentaster stark erweitert. Amerikaner* . . . . 19.

— *Endglied der Lippentaster leicht beilförmig. Keine Amerikaner* . . . . . 18.

18. *Kiefertaster Endglied sehr gross. Schenkel in der Mitte mässig erweitert. Indisch Archipel* . . . . . 6. Genus Amblyopus, Lacordaire.

— *Kiefertaster Endglied mässig gross. Schenkel in der Mitte stark erweitert. Afrika* . . . . . 7. Genus Amblyscelis, Gorham.

19. *Augen mässig grob facettirt* . . . . . 5. Genus Callischyrus, Crotch.

— *Augen gross, grob facettirt* . . . . . 20.

20. *Fühlerkeule kurz. Körper nur 5-10 mm. lang* . . . . . 3. Genus Ischyrus, Lacordaire.

— *Fühlerkeule länglich. Grosse Arten von 12-24 mm.* . . . . . 2. Genus Megischyrus, Crotch.

21. *Schienen an der Spitze erweitert, dort schräg abgestutzt. Fühler mit breiter, scharf abgesetzter Keule. Endglied der Kiefertaster ausserordentlich gross, halbmondförmig* . . . . . 20. Genus Triplax, Herbst.

— *Schienen, Fühlerkeule, Endglied der Kiefertaster anders gebildet* . . . . . 22.

22. *Afrika* . . . . . 23.

— *Japan, Indien und Indisch Archipel* . . . . . 24.

23. *Schienen an der Spitze stark eckig erweitert* . . . . . 11. Genus Pycnogensteria, Gorham.

— *Schienen linienförmig, nicht erweitert* . . . . . 10. Genus Lophocrotaphus, Gorham.

24. *Nur Japan* . . . . . 25.

— *Indien und Indisch Archipel* . . . . . 26.

25. *Halsschild so breit als lang. Drittes Fühlerglied so lang als viertes und fünftes zusammen* . . . . . 21. Genus Neotriplax, Lewis.

— *Halsschild breiter als lang. Drittes Fühlerglied kürzer als viertes und fünftes zusammen* . . . . . 9. Genus Eutriplax, Lewis.

26. *Vorderschienen an der Spitze blattartig zusammengedrückt* . . . . . 8. Genus Petaloscelis, Gorham.

— *Schienen an der Spitze kaum erweitert* . . . . . 27.

27. *Dreigliedrige, längliche Fühlerkeule. Körper mässig convex* . . . . . 22. Genus Triplacidea, Gorham.

— *Dreigliedrige, dicke Fühlerkeule, deren erstes Glied sehr gross, die beiden anderen sehr kurz sind. Körper oval, convex* . . . . . 23. Genus Tritomidea, Motschulski.

28. *Kinn in Form einer Platte, deren Vorderrand jederseits teils schräg abgestutzt oder gerundet ist. Amerikaner* . . . . . 30.

— *Andere Kinnbildung. Augen grob facettirt. Endglied der Kiefertaster beilförmig* . . . . . 29.

29. *Kinn länglich viereckig mit breit, aber leicht ausgerandeter Spitze. Canarische Inseln* . . . . . 33. Genus Xestus, Wollaston.

— *Kinn trapezförmig, vorn zugespitzt. Basis der Flügeldecken mit erhabenem gezähnten Rande Chile* . . . . . 34. Genus Neoxestis, Crotch.

30. *Fühler mässig kräftig, viertes bis siebentes Glied verkehrt kegelförmig; viergliedrige Keule. Endglied der Kiefertaster becherförmig* . . . . . 13. Genus Mycotretus, Lacordaire.

— *Fühlerkeule stets dreigliedrig, viertes bis achtes Fühlerglied anders gebildet* . . . . . 31.

31. *Letztes Kiefertasterglied mässig erweitert, dreieckig. Kinn bald fast viereckig, bald spitzbogig. Viertes bis achtes Fühlerglied rundlich; Keule oval, gesägt* . . . . . 26. Genus Mycophtorus, Lacordaire.

— *Letztes Kiefertasterglied stark quer. Kinn fünfeckig. Prosternum vorn nicht zusammengedrückt* . . . . . 32.

32. *Schienen an der Spitze eckig erweitert. Metasternal- und Abdominal-Linien sind vorhanden* . . . . 14. Genus MYCOCYSTES, Gorham.
— *Schienen nicht erweitert. Unterseite runzelig punktirt, pubescent. Metasternal- und Abdominal-Linien obsolet oder fehlend* . 15. Genus PARATRITOMA, Gorham.

1. Genus PSELAPHACUS, Percheron

Pselaphacus. Percheron, Gen. Ins. Fasc. 4, no 6 (1835); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 73 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 31 (1876); Crotch, Cist. Ent. p. 141 (1873); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 35 (1887).
Encaustes. Guérin, Rev. Zool. p. 158 (1841).

Charaktere. — Der grosse Kopf ist kurz; das nicht von der Stirn getrennte Epistom hat einen tiefen Einschnitt, der teils dreieckig, teils fast viereckig ist. Das Endglied der Kiefertaster ist napfförmig erweitert, stark quer, das der Lippentaster nur mässig erweitert, in Art eines Dreieckes. Die Hornzunge hat grosse dreieckige Nebenzungen. Das Kinn ist viereckig oder wenigstens quer, oft an den Seiten ein wenig gerundet, plötzlich nach vorn verschmälert, rechtwinklig an der Spitze abgeschnitten, die Vorderecken des nicht eingeschnürtes Teiles sind vorspringend. Die Innenlade der Unterkiefer ist ein wenig an der Spitze angeschwollen, die Aussenlade ist dreieckig, an der Basis sehr schlank.

Die grossen Augen sind rund, vorstehend und stark facettirt.

Die ziemlich kräftigen Fühler, die wenigstens die Halsschildbasis erreichen, haben das dritte Glied mindestens so lang als das vierte und fünfte Glied zusammengenommen, das vierte bis achte Glied sind kurz, gleich, das neunte bis elfte Glied bilden eine scharf abgesetzt, ovale, ziemlich grosse Keule aus spitzeckigen Gliedern.

Der Prothorax ist gross und quer und hat oft zwei Längsreihen tiefer, nach vorn zusammengehender Punkte.

Die länglichen Flügeldecken sind nach hinten leicht verschmälert, seltener parallel.

Die ziemlich langen und kräftigen Beine haben die Schenkel ein wenig zusammengedrückt, unten gerinnt, die Schienen glatt oder nur die Spitze leicht pubescent. An den Vorderbeinen sind die Schenkel oft an der Basis bogig und in der Mitte verdickt. Die Tarsen sind subpentamer, und bildet dieses Genus gleichsam den Uebergang zu den deutlich fünftarsigen Gattungen. Die drei ersten Tarsenglieder sind einander gleich, das vierte ist sehr kurz, nur knotenförmig, das fünfte Glied fast so lang als alle vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Die Arten sind von ansehnlicher Grösse, meist 15-20 mm. lang.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd-Amerika bis Mitte-Mexico.

1. GRUPPE

Halsschild mit zwei Reihen tiefer Punkte, die nach der Stirn zu zusammengehen.

1. *P. nigropunctatus*, Percheron, Gen. Ins. Fasc. 4, p. 6 (1835).	Bolivia, Ecuador, Amazon.
nigropunctatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 75 (1842).	
2. *P. sparsus*, Lacordaire, ibidem, p. 79 (1842).	Brasilien, Para.
3. *P. contaminatus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 180 (1847).	Peru.
4. *P. conspersus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 27, p. 211 (1883).	Bogota.
5. *P. transversalis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 77 (1842).	Cayenne.

6. P. *giganteus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 615 (1824). — Cayenne.
giganteus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 76 (1842).
bipunctatus, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 137 (1837).
cayennensis, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 15 (1840).

7. P. *poecilosomus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 77 (1842). — Columbia, Ecuador, Panama.
poecilosomus, Gorham, Biol Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 35, t. 2, f. 4 (1887).
Hopei, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 309 (1842).

8. P. *ducalis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 43 (1876). — Neu-Granada.

9. P. (*conspersus*, Gorham), *Gorhami*, nom. nov. [vide *conspersus*, Kirsch (1883)], Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 35, t. 2, f. 10 (1887). — Panama.

10. P. *nigropictus*, Crotch, Rev. Fam Erotyl. p. 44 (1876). — Amazon.

11. P. *quinquenotatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 78 (1842). — Cayenne.

12. P. *maculatus*, Lacordaire, ibidem. p. 79 (1842). — Bolivia.

13. P. *confusus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 44 (1876). — Para.

14. P. *mysticus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 84 (1883). — Peru.

15. P. *Nicaraguae*, Crotch, Cist. Ins. Vol. 6, p. 142 (1873). — Nicaragua, Panama.
Nicaraguae, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 36, t. 2, f. 3 (1887).

2. GRUPPE

Halsschild ohne zwei Punktreihen.

A. *Vorderschienen an der Basis gebogen.*

16. P. *punctatostriatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p 44 (1876). — Para.

17. P. *curvipes*, Guérin, Rev. Zool. p. 157 (1841). — Bolivia, N.-Granada, Amazon, Mexico, Nicaragua, Panama.
curvipes, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 81 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Vol. 7, p. 35, t. 2, f. 5, 6 (1887).
gracilipes, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 82 (1841); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 44 (1876).
var. distortus, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 142 (1873); Gorham, Biol. Centr. Amer. Vol. 7, p. 35 (1887). — Mexico, Nicaragua.

18. P. *trifasciatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 83 (1842). — **Taf. 3, Fig. 3, 3a.** — Cayenne.

B. *Vorderschienen gerade.*

19. P. *approximatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 46 (1876). — Amazon.

20. P. *dentatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 615 (1824). — Brasilien.
dentatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 87 (1842).
signatus, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 137 (1837).

21. P. *rubricatus*, Herbst, Käfer. Vol. 8, p. 363 (1799). — Cayenne, Amazon, Ecuador.
rubricatus, Lacordaire. Mon. Erotyl. p. 85 (1842).
catenulatus, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 489, t. 1, f. 1 (1807).
sanguineomaculatus, Buquet, Dejean Catal. (éd. 3), p. 137 (1837).

22. P. *maeandrinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 86 (1842). — Columbia.

23. P. *amazonicus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 45 (1876). — Amazon.

24. P. *signatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 158 (1841). — Bahia, Cayenne, Columbia, Ecuador, Bolivia, Nicaragua.
signatus, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 142 (1873).
signatipennis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 84 (1842) — Columbia.

25. P. *semiclathratus*, Lacordaire, ibidem, p. 88 (1842). — Yucatan, Mexico, Guatemala.

26. P. *vitticollis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 142 (1873). — Neu-Granada, Columbia, Nicaragua, Panama.
vitticollis, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 36, t. 2, f. 7 (1887).

27. P. *puncticollis*, Guérin, Rev. Zool. p. 158 (1841). — Amazon, Brasilien, Cayenne, Central-Amerika.
puncticollis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 87 (1842).
signaticollis, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 137 (1837). — Brasilien.

2. Genus MEGISCHYRUS, Crotch

Megischyrus. Crotch, Cist. Ent. p. 143 (1873), p. 422 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 37 (1887).
Ischyrus. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 89 (1842).

Charaktere. — Die Fühlerkeule ist länglich, wenig gesägt und hat die beiden ersten Glieder dreieckig.

Das Prosternum ist meist gekielt.

Die von Crotch aufgestellte Gattung bildet bei Lacordaire die erste Abteilung von *Ischyrus.*

Die Augen sind gross und grob facettirt.

Der Körper ist länglich. Die Arten sind ansehnlich gross, 12-24 mm. lang (meist 15-20 mm.), meist schwarz mit gelben oder roten Bändern gezeichnet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Amerika bis Mexico.

A. *Flügeldecken etwas furchig, einfarbig dunkelrot, Halsschild schwarz.*

1. *M. Knochii*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 100 (1842). — Bolivia.

B. *Flügeldecken rot mit schmaler schwarzer Umrandung und Naht, jede in der Mitte mit grosser schwarzer Längsmakel (seltener 2).*

2. *M. circumscriptus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 41, t. 3, f. 83 (1824). — Brasilien.
   circumscriptus, Lacordaire, Mon. Erotyl, p. 102 (1842).
3. *M. discipennis*, Lacordaire, ibidem, p. 101 (1842). — Mexico, Nicaragua, Panama.
   discipennis, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 39, t. 2, f. 15 (1887).
   Dejeani, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).
4. *M. sicarius*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 101 (1842). — Brasilien (?), Columbien.
   var. perizonatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 103 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 49 (1876).
5. *M. zonalis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 102 (1842). — Bolivia, Amazon, Peru, Brit. Honduras, Guatemala.
   zonalis, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 38 (1887).
   var. lineolatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 49 (1876).
6. *M. lineatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 104 (1842). — Rio Janeiro, Goyaz.
   grammistes, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 105 (1842); Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 49 (1876).

C. *Halsschild schwarz. Flügeldecken schwarz mit roten oder gelben Querbinden oder Flecken oder umgekehrte Zeichnung.*

7. *M. undatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 434 (1791). — Cayenne.
   undatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 92 (1842).
   oblongus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 40, t. 3, f. 80 (1824).
8. *M. brasiliensis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 91 (1842). — **Taf. 3, Fig. 5.** — Brasilien.
   brasiliensis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 46 (1876).
   dentiferus, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).
   var. oblongus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. a. 40. t. 3, f. 81 (1824).
9. *M. Jurinei*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 94 (1842). — Bolivia.
   Jurinei, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 46 (1876).
10. *M. Chevrolati*, Crotch, ibidem, p. 47 (1876). — Minaes Geraes.
11. *M planior*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 99 (1876). — Sarayacu.

12. *M. mexicanus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 93 (1842). Mexico, Orizaba, Yucatan.
mexicanus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 37, t. 2, f. 11 (1887).
gravis, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).
var. consanguineus, Dupont, in litt. (*Tabasco*); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 94 (1842).
13. *M. Bartletti*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 85, t. 18, f. 9 (1883). Peru.
14. *M. Nicaraguae*, Crotch, Cist. Ent. p. 143 (1873). Nicaragua.
Nicaraguae, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 37, t. 2, f. 13 (1887).
15. *M. columbianus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 95 (1842). Columbien, Pebas.
columbianus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 47 (1876).
16. *M. scaphinotus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 96 (1842). Columbien.
17. *M. connexus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 47 (1876). Neu Granada, Ecuador.
18. *M. mesomelas*, Crotch, ibidem, p. 47 (1876). Ecuador.
19. *M. Guatemalae*, Crotch, ibidem, p. 48 (1876). Guatemala, Brit. Honduras.
Guatemalae, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 38, t. 2, f. 12 (1887).
20. *M. catenulatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 97 (1842). Bolivia.
21. *M. Bogotae*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 48 (1876). Bogota.
22. *M. catenatus*, Crotch, ibidem, p. 48 (1876). Amazon, Pebas, Ecuador.
23. *M. sanguinolentus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 97 (1842). Mexico, British Honduras, [Nicaragua.
sanguinolentus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 48 (1876).
24. *M. bellicosus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 98 (1842). Brasilien.
25. *M. semipunctatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 612 (1824). Brasilien, Rio Janeiro.
semipunctatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 99 (1842).
balteatus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 40 t. 3, f. 79 (1824).
26. *M. decempunctatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 154 (1841) Bolivia.
decempunctatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 99 (1842).
27. *M. angustatus*, Lacordaire, ibidem, p. 96 (1842). Columbien.

D. *Halsschild rot bis gelb, höchstens mit schwarzem Seitenfleck.*

28. *M elongatus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 85 (1883). Peru.
var. —, Gorham, ibidem, p. 85 (1883).
29. *M. semitinctus*, Erichson, Arch. f Naturg. Vol. 13, p. 180 (1847). Peru.

3. Genus ISCHYRUS, Lacordaire

Ischyrus. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 89 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 35 (1876); Crotch, Cist. Ent. p. 144 (1873) und p. 426 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 39 (1887).

Charaktere. — Der kleine Kopf steckt ziemlich tief im Halsschild. Das Endglied der Kiefertaster ist sehr regelmässig, napförmig erweitert, das Endglied der Lippentaster ist kleiner und dreieckig. Die Hornzunge hat kleine, linienförmige Nebenzungen. Das fast viereckige oder oblonge Kinn ist vorn dreispitzig, die mittlere Spitze ist dreieckig. Die Innenlade der Unterkiefer ist sehr kurz, ein wenig an der Spitze verdickt, unbewaffnet, die Aussenlade ist ziemlich gross, dreieckig.

Die schlanken Fühler überragen die Halsschildbasis, das dritte Glied ist mindestens von der Länge der beiden folgenden Glieder zusammen, das vierte bis achte Glied sind fast rund. Die Keule ist kurz mit zwei Gliedern, die dreieckig quer stehen, während das dritte Glied länglich quer ist.

Die Augen sind gross und grob facettirt.

Die Beine sind nur mässig lang oder kurz. Die erweiterten Schenkel sind zusammengedrückt, unten gerinnt, die Schienen gerade, die drei ersten Tarsenglieder sind fast gleich, unten pubescent.

Das Prosternum ist bei den meisten Arten gekielt.

Die jetzige Gattung umfast nur den zweiten Teil der Gattung Lacordaire's; es sind alles kleinere

Arten von 5-10 mm. Länge, länglicher Gestalt mit meist roten bis gelben Binden. Die Kopffärbung der einzelnen Arten ist sehr constant.

Von *Triplax*, der gleich geformte Endglieder der Kiefer- und Lippentaster besitzt, durch dessen fein facettirte Augen verschieden.

Von *Ischyrus 4-punctatus*, Olivier (Chapuis et Candèze, Catal. des Larves des Col. p. 282) und *Candezei*, Crotch (*Callischyrus*) (Chapuis, Hist. Nat. Ins. Gen. Col. Vol. 12, p. 37 [1876]) sind die Larven beschrieben.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika bis Nord-Amerika (3 Arten).

1. GRUPPE

NORD-AMERIKA

1. *I. extricatus*, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 354 (1873).	Vereinigte Staten.
2. *I. nigrans*, Crotch, ibidem, p. 354 (1873).	Florida.
3. *I. quadripunctatus*, Olivier, Euc. Méth. Vol. 6, p. 437 (1791).	Nord-Amerika, Guatemala, Mexico.
quadripunctatus, Lacordaire, Mon Erotyl. p. 127 (1842).	
humeralis, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 453 (1837).	

2. GRUPPE

HAÏTI, ST-DOMINGO

4. *I. flavitarsis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 130 (1842).	St-Domingo.
5. *I. modestus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 483, t. 3, f. 35 (1791).	St-Domingo.
modestus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 130 (1842).	
6. *I. fulvitarsis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 129 (1842).	Haïti.

3. GRUPPE

CENTRAL- UND SUD-AMERIKA

I. *Kopf schwarz* (*selten nur schwarzbraun*) (*excl. Variet. von 13 und 21*).

A. *Beine schwarz, Tarsen nur manchmal rot.*

7. *I. tetraspilotus*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 310 (1846).	Columbien.
8. *I. gratiosus*, Guérin, ibidem, p. 310 (1846).	Columbien.
9. *I. interruptus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 19, t. 1, f. 27 (1824).	Brasilien.
interruptus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 116 (1842).	
10. *I. fraternus*, Lacordaire, ibidem, p. 124 (1842).	Columbien, Neu-Granada.
11. *I. macularis*, Lacordaire, ibidem, p. 128 (1842).	Columbien.
12. *I. angularis*, Lacordaire, ibidem, p. 126 (1842).	Columbien.
13. *I. proximus*, Lacordaire, ibidem, p. 113 (1842).	Mexico, Costa-Rica, Guatemala, Nicaragua.
proximus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 40, t. 2, f. 21, 22 (1888).	
Varietät, Gorham, ibidem, p. 40 (1888) (Kopf, Stirn und Mitte rot).	
14. *I. patruelis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 124 (1842).	Brasilien.
similis, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 453 (1837).	
15. *I. incertus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 118 (1842).	Cayenne, Columbien.
16. *I. laetus*, Lacordaire, ibidem, p. 122 (1842).	Rio de Janeiro.
17. *I. variabilis*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 17, t. 1, f. 25 (1824).	Brasilien.
variabilis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 121 (1842).	

18. *I. nigrolineatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 56 (1876). — Patria ?
19. *I. similior*, Crotch, ibidem, p. 56 (1876). — Patria ?
20. *I. auriculatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 123 (1842). — Cayenne.
21. *I. septemsignatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 41, t. 2, f. 19 (1888). — Mexico.
    2 Varietäten, Gorham, ibidem, p. 41 (1888) (Kopf rot). — Guatemala.
22. *I. Chalcojae*, Gorham, ibidem, Vol. 7, p. 43, t. 3, f. 5 (1888). — Panama.
23. *I. quinquepunctatus*, Gorham, ibidem, Vol. 7, p. 43, t. 3, f. 6 (1888). — Guatemala.
24. *I. puncticollis*, Gorham, ibidem, Vol. 7, p. 44 (1888). — Mexico.
25. *I. episcaphulinus*, Gorham, ibidem, Vol. 7, p. 44, t. 3, f. 7 (1888). — Guatemala.

B. *Beine nicht ganz schwarz.*

26. *I. impresso-punctatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 50 (1856). — Columbien.
27. *I. Bahiae*, Crotch, ibidem, p. 52 (1856). — Bahia.
28. *I. Bogotae*, Crotch, ibidem, p. 54 (1856). — Bogota, Columbien, Guatemala.
29. *I. velatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl p. 115 (1842). — Neu-Granada, Venezuela.
30. *I. peruvianus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p 85 (1883). — Peru.
31. *I. grammicus*, Gorham, ibidem, p. 86 (1883). — Peru.

II. *Kopf ganz rot.*

A. *Beine schwarz (Tarsen nicht immer).*

32. *I. Duponti*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 110 (1842). — Columbien, Neu-Granada.
33. *I. distinguendus*, Lacordaire, ibidem, p. 111 (1842). — Mexico.
    distinguendus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 45, t. 2, f. 23 (1888).
34. *I. elegantulus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 121 (1842). — Columbien, Nicaragua.
35. *I. tripunctatus*, Crotch, Cist. Ent. p. 144 (1873). — Nicaragua.
36. *I. undulatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 42, t. 3, f. 2 (1887). — Panama.
37. *I. ephippiatus*, Gorham, ibidem, Vol. 7, p. 43 (1887). — Panama.

B. *Beine rot, oder doch wenigstens die Schenkel teilweise rot.*

38. *I. vespertilio*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 112 (1842). — Columbien, Mexico.
39. *I. nobilis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 53 (1876). — Amazon.
40. *I. consimilis*, Crotch, ibidem, p. 53 (1876). — Amazon.
41. *I. nitidior*, Crotch, ibidem, p. 54 (1876). — Amazon.
42. *I. palliatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 113 (1842). — Columbia, Amazon.
43. *I. scutellaris*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 41, t. 3, f. 2 (1887). — Panama.

III. *Kopf rot mit schwarz (excl. var.* agnathus, *Crotch).*

A *Schienen ganz schwarz, oft auch die Schenkel.*

44. *I. frontalis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 127 (1842). — Columbia, Mexico, Panama.
    frontalis, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 39 (1887).
    var. agnathus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 50 (1876) (Kopf ganz rot). — Neu-Granada.
45. *I. vittatus*, Crotch, ibidem, p. 51 (1876). — Brasilien.
46. *I. graphicus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 125 (1842). — Mexico, Nicaragua.
    graphicus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 39, t. 2, f. 17 (1887).
47. *I. Sheppardi*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 52 (1876). — Brasilien.
48. *I. collatinus*, Crotch, ibidem, p. 57 (1876). — Neu-Granada, Nicaragua, Columbia.
    collatinus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 45 (1887).
49. *I. pictus*, Gorham, ibidem, p. 42, t. 3, f. 4 (1887). — Guatemala.

B. *Schienen nicht ganz schwarz, rot bis braun.*

50. *I. subcylindricus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 117 (1842). — Cayenne, Neu-Granada.
51 *I. insolens*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 53 (1876).—**Taf. 3, Fig. 6.** — Mexico.
insolens, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 43, t. 2, f. 20 (1887).
52. *I. Boucardi*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 53 (1876). — Santa-Catharina, Amazon.
53. *I. femoralis*, Chevrolat. in Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 63 (1845). — Mexico.
femoralis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 114 (1842).
54. *I. tetrastictus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 41, t. 3, f. 1 (1887). — Panama.
55. *I. scriptus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 484, t. 3, f. 38 (1807). — Brasilien, Cayenne.
scriptus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 119 (1842).
affinis, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 18, t. 1, f. 26 (1824).
var. maculiventris, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 120 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 55 (1876).

4. Genus OOCYANUS, Hope

Oocyanus. Hope, Rev. Zool. A, p. 113 (1841); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 194 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 34 (1876).

Epytus. Dejean, Catal. (éd. 3), p. 452 (1837); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 57 (433) (1876).

Charaktere. — Der Kopf ist nur mässig gross. Das Epistom ist nur undeutlich von der Stirn getrennt, vorn rechtwinklig abgeschnitten. Die Endglieder der Kiefer- und Lippentaster sind fast gleich, ein wenig erweitert, dreieckig. Die Innenlade der Unterkiefer ist klein, linienförmig; die Aussenlade ist dreieckig; beide sind wenig gewimpert.

Die mässig grossen Augen sind grob facettirt.

Die ziemlich kräftigen Fühler erreichen die Halsschildbasis; die dreigliedrige Keule ist etwas länglich, gesägt und gelbweiss.

Die mässig langen Beine sind kräftig, die Schenkel sind fast gerade, die drei ersten Tarsenglieder sind fast gleich, stark sägeartig, das fünfte mindestens so lang als die übrigen Glieder zusammengenommen.

Der Prothorax ist quer, ein wenig nach vorn verengt und vorn schwach ausgeschweift, hinten rechtwinklig abgeschnitten, oben fast platt.

Die ovalen Flügeldecken sind wenig convex.

Das Prosternum ist gross, regelmässig convex, mit fast geraden Seiten, hinten abgestutzt und sehr leicht ausgerandet. Das Mesosternum ist viereckig, etwas quer.

Die Seitenstücke des Metathorax sind parallel, bei *Ischyrus* nach hinten erweitert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Cuba.

1. *O. violaceus*, Sturm, Catal. p. 82, t. 4, f. 38 (1826). — Cuba.
violaceus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 196 (1842).
azureus, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).
cyaneus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 31 (1824).
2. *O. tarsalis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 106 (1842). — Cuba, Columbia(?).
tarsatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 57 (1876).
tarsatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 196 (1842).

5. Genus CALLISCHYRUS, Crotch

Callischyrus. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 58 (1876); Cist. Ent. p. 434 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 45 (1887).

Ischyrus. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 89 (1842).

Charaktere. — Taster und Kinn wie *Ischyrus;* durch die feiner als *Ischyrus* facettirten Augen nähert es sich aber *Mycotretus*. Einige Arten stehen bei Lacordaire in der 2. Abteilung der Gattung *Ischyrus*, indem sie eine kurze Füherkeule und ein gekieltes Prosternum besitzen.

Die Grösse ist wie bei *Megischyrus* (9-13 mm.), die Gestalt länglich, die Färbung meist blutrot mit blauen Flügeldecken, die gelb gezeichnet sind.

Das letzte Glied der Kiefertaster ist napfförmig erweitert, grösser als das Endglied der Lippentaster. Das Kinn ist dreieckig, vorn dreispitzig mit dreieckigem Mittelzahne.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Central-Amerika.

1. *C. insignis*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 520 (1840). — Neu-Granada, Ecuador, Caracas, Peru.
   insignis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 108 (1842).
   blandus, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 180 (1847); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 58 (1876). — Peru.
   elegans, Guérin, Rev. Zool. p. 118 (1841). — Caracas.
2. *C. cyanopterus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 180 (1847). — Peru, Ecuador, Neu-Granada.
3. *C. venustus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 109 (1842). — Columbia, Yucatan.
   venustus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 58 (1876).
4. *C. melanogaster*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 310 (1846). — Columbia.
5. *C. melanopus*, Guérin, Rev. Zool. p. 118 (1841) (*Morphoides*). — Neu-Granada.
   melanopus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 109 (1842).
6. *C. Candezei*, Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 58 (1876). — Guatemala.
   Candezei, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 46, t. 2, f. 24 (1887).
7. *C. amoenus*, Guérin, Rev. Zool. p. 155 (1841) (*Lybas*). — **Taf. 3, Fig. 7.** — Mexico, Costa-Rica.
   amoenus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 107 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 46, t. 2, f. 25 (1887).
   versicolor, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 453 (1837).
8. *C. hieroglyphicus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 17, t. 1, f. 24 (1824) (*Erotylus*). — Brasilien.
   hieroglyphicus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 106 (1842).

6. Genus AMBLYOPUS, Lacordaire

Amblyopus. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 197 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 38 (1876); Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 145 (1888).

Charaktere. — Der grosse Kopf steckt bis zur Mitte im Halsschild; das Epistom ist vorn ziemlich stark halbkreisförmig ausgebuchtet. Das Endglied der Kiefertaster ist sehr gross, stark erweitert, das der Lippentaster sehr klein. Das Kinn ist vorn leicht dreispitzig, der Mittelzahn bildet ein spitzes Dreieck. Die Innenlade der Unterkiefer ist schlank, gerade, die Aussenlade dreieckig, an der Basis sehr schlank; beide sind fein pubescent.

Die grossen Augen sind grob facettirt.

Der Prothorax ist quer, fast viereckig.

Die Flügeldecken sind länglich, wenig convex.

Die kurzen Beine haben in der Mitte mässig verdickte Schenkel, die zusammengedrückt sind; die Schienen sind an der Spitze erweitert, die drei ersten Tarsenglieder sind sehr kurz, fast gleich, das vierte Glied ist kaum kenntlich, das fünfte schlank, länger als die anderen zusammen.

Die Fühler sind ziemlich kräftig, überragen die Halsschildbasis, das dritte Glied ist wenigstens so lang als die beiden folgenden Glieder zusammen, das vierte bis achte Glied sind rundlich; die dreigliedrige Keule ist ziemlich gross, oval und gesägt.

Das Prosternum ist länglich dreieckig; das Mesosternum ist viereckig, quer.

Der Körper ist länglich, mässig convex, 5-10 mm. gross.

Alle Afrikaner wurden von Gorham als *Amblyscelis* abgetrennt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indien, Ceylon, Java.

1. *A. vittatus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 490, t. 1, f. 2 (1807) (*Triplax*). — **Taf. 3, Fig. 4.**	Bengal, Penang, Java, Ceylon, Tringano.
vittatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 198 (1842).	
praepositus, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 3, p. 259 (1859) (*Tritoma*); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 60 (1876).	
var. —, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 326 (1895).	Indien.
2. *A. triplacoides*, Gorham, ibidem, p. 326 (1895).	Indien.
3. *A. palmipes*, Lewis, Ent. M. Mag. Vol. 25, p. 397 (1889).	Japan.
4. *A. substriatus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 281 (1896).	Burma.
5. *A. rusticus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 200 (1842).	Java.
6. *A. cinctipennis*, Lacordaire, ibidem, p. 199 (1842).	Bengal, Ceylon, Thibet, Bombay.

7. Genus AMBLYSCELIS, Gorham

Amblyscelis. Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 145 (1888).

Amblyopus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 197 (1842); Crotch (pars), Revis. Fam. Erotyl. p. 59 (1876).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist nur mässig erweitert. Das Kinn ist fast dreieckig, vorn nur wenig zugespitzt.

Die Augen sind grob facettirt.

Die Fühler sind kurz mit dreigliediger, verbundener Keule.

Die Schienen sind an der Spitze eckig erweitert und borstig. Die Schenkel sind breit und zusammengedrückt, tief grubig zur Aufnahme der Schienen.

Die Metasternal- und Abdominallinien sind nur wenig eingedrückt.

Die Gattung enthält alle afrikanischen Arten, die bei Lacordaire und Crotch unter *Amblyopus* stehen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. GRUPPE

Flügeldecken einfarbig.

1. *A. nigrinus*, Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 88 (1900).	Natal.
2. *A. Conradti*, Gorham, ibidem, p. 88 (1900).	West-Afrika, N.-Kamerun.
3. *A. pallidus*, Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 146 (1888).	West-Afrika : River Congo.
4. *A. brunneus*, Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 89 (1900).	Natal.
5. *A. ferrugineus*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 615 (1889); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 25 (1896).	Süd-Afrika.
6. *A. natalensis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 59 (1876).	Natal.
7. *A. senegalensis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 201 (1842).	Senegal, Old Calabar.
testaceus, Lacordaire, ibidem, p. 201 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 59 (1876).	
8. *A. longula*, Schenkling, Sjöstedts Kilimandjaro Exp. p. 76, t. 2, f. 10 (1908).	Kilimandjaro.

2. GRUPPE

Flügeldecken zweifarbig.

9. *A. Murrayi*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 60 (1876).	Old Calabar.
10. *A. Kelleni*, Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 145 (1888).	West-Afrika : Humpata.

11. *A. haemorrhous*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 6, p. 326 (1885); Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 90 (1900). — Natal.
12. *A. Gorhami*, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 473 (1895). — Gallaland.
13. *A. vittipennis*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 614 (1889) (*Triplax*); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 474 (1895) stellt Gestro die Art zu *Amblyscelis*. — Mashonaland.
    var. —, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 614 (1889).

8. Genus PETALOSCELIS, Gorham

Petaloscelis. Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 282 (1896).
Amblyopus. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 197 (1842).

Charaktere. — Die Augen sind fein facettirt, deswegen wurde eine Art von *Amblyopus* abgetrennt.

Der Clypeus ist an der Spitze ausgerandet.

Die dreigliedrige Fühlerkeule ist kurz und behaart.

Die Schienen der Beine sind eckig erweitert, die Vorderschienen an der Spitze blattartig zusammengedrückt.

Die Abdominallinien sind deutlich, fast wie bei *Amblyopus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indien, Java.

1. *P. rubens*, Hope, Zool. Miscell. p. 31 (1831) (*Erotylus*). — Java, Darjeeling, Nepaul, Bengal.
    rubens, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 59 (1876).
    melanostomus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 200 (1842). — Java.
2. *P. instabilis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 283 (1896). — Burma.
    var. —, Gorham, ibidem, p. 283 (1896).

9. Genus EUTRIPLAX, Lewis

Eutriplax. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5. Vol. 20, p. 72, 342 (1887); Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 309 (1887).
Eudæmonius. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5. Vol. 20, p. 72 (1887).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist stark quer. Der Kopf trägt vorragende, nicht grob gekörnte Augen.

Die schlanken Fühler erreichen die Halsschildbasis; das erste Glied ist dick und kurz, das zweite kurz, vor der Mitte eingeschnürt, das dritte an der Basis schmal und nicht so lang als das vierte und fünfte Glied zusammengenommen, das vierte bis achte Glied sind rundlich, schnurförmig gereiht, das neunte bis elfte sind in Länge gleich, schwach erweitert und bilden die Keule.

Der Prothorax ist breiter als lang, die Basismitte überragt das Schildchen.

Die fast parallelen Flügeldecken sind punktstreifig, mässig convex.

Die ziemlich kurzen Beine haben die drei Basisglieder an Länge und Breite gleich.

Das Prosternum ist zwischen den Hüften bis zur Basis gestreift; das Mesosternum ist mässig gross.

Geschlechtliche Unterschiede sind : ♂ Clypeus vorn höckerig; Schienen kräftig, das Vorderpaar an der Innenseite stark runzelig, die Tarsen mässig erweitert; ♀ Clypeus fast convex, Kopf kleiner, Augen mehr vorragend, Beine und Tarsen schlanker. ♀ ist kleiner als ♂.

Da der Name *Eudæmonius* bereits bei den Lepidopteren vorkommt, wählte Lewis den Namen *Eutriplax*.

Geographische Verbreitung der Art. — Japan.

1. *E. tuberculifrons*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5, Vol. 20, p. 72 (1887). — Japan.

10. Genus PYCNOGEUSTERIA, Gorham

Pycnogeusteria. Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 90 (1900).

Charaktere. — Die Kiefertaster haben ein dreieckiges. sehr erweitertes Endglied, während das Lippentasterglied länglich, nur wenig erweitert ist. Die Augen sind fein facettirt.

Die Fühler haben das dritte Glied länger als das erste und zweite Glied zusammen, das vierte bis achte Glied sind nicht quer, das neunte bis elfte bilden eine lange Keule, wobei das zehnte mit dem elften Gliede verbunden ist.

Der Halsschild, fast wie bei *Amblyopus*, ist sehr fein gerandet. Der Prosternalfortsatz ist gleich breit, matt, vorn nicht erhaben oder zusammengedrückt. Das Metasternum ist glatt.

Das Abdomen ist leicht und sparsam punktirt ohne Schenkellinien.

Die Beine sind zusammengedrückt, die Schenkel breit, die Schienen an der Spitze stark eckig erweitert.

Der Körper ist länglich, punktirt, nicht pubescent.

Von den nahen Gattungen *Amblyopus* und *Amblyscelis* verschieden durch den Mangel erhabener Abdominallinien, flaches Prosternum, mehr erweiterte Schienen; von *Amblyscelis* noch durch höhere Gestalt und fein facettirte Augen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord-Kamerun.

1. *P. Kraatzi*, Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 91 (1900). West-Afrika: Nord-Kamerun.

11. Genus LOPHOCROTAPHUS, Gorham

Lophocrotaphus. Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 91 (1900).

Charaktere. — Das Kinn ist dreieckig; das Endglied der Kiefertaster ist quer, gross. Der Kopf des ♂ ist herabgedrückt, an den Schläfen zu einem Kiele erweitert, der in der Höhe sehr variirt

Die Augen sind durch einen nicht grossen Kiel getrennt und fein facettirt.

Die Fühler des ♂ sind lang, überrägen die Halsschildbasis und haben die einzelnen Glieder länger als breit, das dritte ist verlängert; die Keule ist dreigliedrig, locker. Die Fühler des ♀ sind fast um die Hälfte kürzer.

Das Halsschild, besonders des ♂, ist sehr quer, mehr als die Hälfte breiter als lang.

Die Metasternal- und Abdominallinien sind deutlich sichtbar.

Die Schienen sind linienförmig, die Tarsen kurz.

Die Gestalt ist länglich und ähnelt *Mycotretus* und *Amblyopus*.

Geographische Verbreitung der Art. — Guinea, Kamerun.

1. *L. guineensis*, Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 92 (1900). West-Afrika: Guinea.
   var. —, Gorham, ibidem, p. 92 (1900). Kamerun.

12. Genus CYRTOMORPHUS, Lacordaire

Cyrtomorphus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 240 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 60 (1876); Chapuis, Gen. Col Vol. 12, p. 45 (1876).

Charaktere. — Der Kopf ist mässig gross und steckt bis zur Augenmitte im Halsschild; das

Epistom ist vorn dreieckig ausgebuchtet. Das Kinn ruht auf einem Stiele, bestehend aus einem stark vorspringendem, viereckigem Basisstücke, wodurch diese Gattung leicht von allen übrigen Gattungen der Familie unterscheidbar ist. Die Zunge, an der Spitze rechtwinklig abgestutzt, hat pinselförmige Nebenzungen. Das Endglied der Kiefertaster ist ziemlich stark erweitert; das Endglied der Lippentaster ist viel kleiner, fast oval.

Die grossen, länglichen Augen sind nur mässig grob facettirt, zwischen *Amblyopus* (grob) und *Triplax* (fein).

Die nur mässig kräftigen Fühler überragen meist die Halsschildbasis; das dritte Glied ist mindestens so lang als das vierte und fünfte Glied zusammen, das vierte bis achte Glied nehmen an Grösse allmählich zu, das neunte bis elfte bilden eine ziemlich grosse Keule aus sägeartig stehenden Gliedern.

Der Prothorax ist sehr kurz, stark quer, vorn stark ausgeschweift.

Der Körper ist convex, breit oval bis oval. Die Epipleuren sind unter den Schultern sehr bre

Die Beine sind ziemlich kräftig, die Schenkel unten gerinnt, die Schienen etwas bogig, die Tarsen etwas gedrückt mit engerem, kürzerem ersten Gliede.

Das mässig grosse Prosternum ist hinten ausgebuchtet; das Metasternum ist viereckig, quer.

Gorham macht von den indischen Arten zwei Abteilungen : 1° mit kurzem, höckerigem Körper (*corallipes*, *curtus*); 2° mit ovalem Körper (*craticularis*, *pardalinus*, *connexus*).

Geographische Verbreitung der Arten. — Indien, Grosse Sunda-Inseln.

1. GRUPPE

Halsschild einfarbig braun bis schwarz.

1. *C. nitiduloides*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 243 (1842).	Java.
2. *C. clavulus*, Kirsch, Mitth. Zool. Mus. Dresden, p. 57 (1875).	Malacca.
3. *C. corallipennis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 283 (1896).	Burma.
var. —, Gorham, ibidem, p. 284 (1896).	Burma.
4. *C. Wallacei*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 61 (1876).	Sarawak.
5. *C. curtus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 284 (1896).	Burma.
6. *C. inversus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 61 (1876).	Sumatra, Penang.
7. *C. angustior*, Crotch, ibidem, p. 61 (1876).	Penang.
8. *C. histerioides*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 187 (1901).	Sumatra.
9. *C. pusillus*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 102 (1876).	Peru.

2. GRUPPE

Halsschild gelb bis braun mit schwarzer Zeichnung.

10. *C. craticularis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 285 (1896).	Burma.
11. *C. pardalinus*, Gorham, ibidem, p. 285 (1896).	Burma.
12. *C. quadrimaculatus*, Kirsch, Zool. Mus. Dresden, p. 57 (1875).	Malacca.
13. *C. pantherinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 241 (1842).	Java.
pantherinus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 60 (1876).	
14. *C. bengalensis*, Guérin, Rev. Zool. p. 153 (1841).	Java, Bengal.
bengalensis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 242 (1842).	
15. *C. connexus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 286 (1896).	Burma.

13. Genus MYCOTRETUS, Dejean

Mycotretus. Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).

Brachymerus und **Lybas.** Dejean (pars), Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).

Mycotretus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 132 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 32 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 46 (1887).

Charaktere. — Der mässig grosse Kopf steckt ziemlich weit im Halsschild; das Epistom ist nicht von der Stirn getrennt, vorn ausgerandet. Das Endglied der Kiefertaster ist bald mässig, bald stark erweitert und an der Basis gerundet, becherförmig, wie bei *Triplax*. Das Kinn ist fünfeckig oder vorn gerundet, quer, nie aber dreieckig wie bei *Ischyrus*.

Die Augen sind fein gekörnt, klein und nur wenig vorragend.

Die Fühler sind schlank und überragen die Basis des Halsschildes; das erste Glied ist ziemlich gross, das zweite sehr kurz, das dritte wenigstens so lang als die beiden folgenden Glieder zusammen, das achte Glied ist fast stets erweitert und bildet mit den drei nächsten eine grosse Keule; sehr selten ist nur eine dreigliedrige Keule vorhanden.

Der Halsschild ist mehr oder weniger quer, wenig convex.

Die Flügeldecken sind mehr oder weniger convex, punktiert gestreift.

Die Gestalt ist weniger länglich als bei *Ischyrus*, auch fehlt das für diese Gattung so charakteristische wellige und öfters schräge, hintere Flügeldeckenband.

Die Beine sind nur mässig lang, oft sogar kurz; die Schenkel sind ein wenig verdickt, in der Mitte zusammengedrückt und unten gerinnt; die Schienen sind gerade, selten gegen die Spitze erweitert; das erste Tarsenglied ist so lang oder länger als das zweite Glied, das vierte knotenförmig, das fünfte fast so lang als alle vier vorhergehenden zusammen.

Das Prosternum ist nach hinten erweitert, vorn stumpf gekielt.

Das Mesosternum ist viereckig, quer. Die Parapleuren des Metathorax sind linienförmig.

Lacordaire macht in seiner *Monogaphie des Erotyliens*, p. 133-142 (1842) mehrere Abteilungen :

1° Fühlerkeule dreigliedrig mit nur *tesserarius*, Lacordaire; 2° Fühlerkeule viergliedrig : *a*) Kinn vorn mit mehr oder weniger schräg abgestutzte Ecken, *b*) Kinn vorn abgerundet.

Jede dieser Unterabteilungen (*a* und *b*) hat zwei weitere Gruppen : α) Endglied der Kiefertaster mässig erweitert; β) Endglied stark erweitert.

Von dieser Einteilung musste abgesehen werden, da einesteils die einzelnen Gruppen völlig in einander übergehen, als auch weil Crotch und Gorham in ihren zahlreichen Beschreibungen darauf keinen Bezug nehmen.

Die zahlreichen Arten liessen sich aber nach der constanten Färbung des Halsschildes und Kopfes leicht in kleinere Gruppen teilen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sämmtlich Amerika, die grosse Mehrzahl bewohnt Süd-Amerika, ungefähr 65 Arten Central-Amerika, nur 3 Nord-Amerika.

1. GRUPPE

Halsschild stets einfarbig, gelb, rot oder schwarz.

A. *Halsschild schwarz.*

1. *M. rufilabris*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 222 (1842) (*Tritoma*). Brasilien.
rufilabris, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 82 (1876).

2. *M. corallipennis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 72 (1876). Columbia, Venezuela.
3. *M. sanguinipennis*, Say, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 4, p. 89 (1824) (*Tritoma*). Nord-Amerika.
4. *M. fulvilabris*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 71 (1876). San Paulo.
5. *M. nigricollis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 70 (1888). Mexico.
6. *M. pulcher*, Say, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 4, p. 301 (1824) (*Tritoma*). Nord-Amerika.
   pulcher, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 83 (1876).
   cinctus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 223 (1842) (*Tritoma*).
   var. dimidiatus, Lacordaire, ibidem, p. 224 (1842). Georgia.
   var. basalis, Mels., Proc. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 3, p. 175 (1846-47). Pennsylvania.
   var. pulcher, Le Conte, ibidem, Vol. 2, p. 71 (1847).
7. *M. melanotus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 66 (1888). Panama.
8. *M. haemapterus*, Gorham, ibidem, p. 68 (1888). Panama, Amazon.
9. *M. dimidiatus*, Taschenberg, Zeitschr. f. ges. Naturw. p. 198 (1870). Columbia.
10. *M. seminiger*, Harold, Col. Heft, Vol. 15 (1876). Ega.
   dimidiatus, Crotch, Revis Fam. Erotyl. p. 68 (1876).

B. *Halsschild gelb oder rot.*

11. *M. melanopterus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 162 (1842). Columbia.
   var. xanthosomus, Lacordaire, ibidem, p. 162 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 63 (1876). Columbia.
12. *M. dichrous*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 100 (1876). Peru.
13. *M. tricolor*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 68 (1876). Ega.
14. *M. cinctellus*, Guérin, Rev. Zool. p. 153 (1841) (*Brachymerus*). Bolivia, Ega, Columbia.
   cinctellus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 178 (1842).
15. *M. sedecimguttatus*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 310 (1842) (*Ischyrus*). Neu-Granada.
   sedecimguttatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 64 (1876).
16. *M. bisseptemguttatus*, Crotch, ibidem, p. 65 (1876). Cayenne.
17. *M. quattuor-decimguttatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 163 (1842). Columbia.
   var. ? conjunctus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 64 (1876). Columbia.
18. *M. mycetophagoides*, Crotch, ibidem, p. 81 (1876). Para.
   var. ? erythrocerus, Crotch, ibidem, p. 81 (1876). Tapajos.
19. *M. pecari*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 167 (1842). Columbia.
   Div. Varietäten, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 55, t. 3, f. 18, 19 (1888). Nicaragua, Panama.
20. *M. episcaphoides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 80 (1876). Ega.
21. *M. elegans*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 55 (1888). Guatemala.
22. *M. pulchellus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 177 (1842). Rio-Janeiro.
23. *M. argus*, Lacordaire, ibidem, p. 161 (1842). Cayenne.
24. *M. palmiphilus*, Lacordaire, ibidem, p. 165 (1842). Cayenne.
25. *M. pictopiceus*, Gorham. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 56 (1888). Panama.
26. *M. floriger*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 185 (1842). Cayenne.
27. *M. reticulatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 67 (1876). Ega.
28. *M. flavomarginatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 157 (1842). Rio-Janeiro.
   flavomarginatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 68 (1876).
29. *M. badius*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 70 (1888). Guatemala.
30. *M. stramineus*, Gorham, ibidem, p. 58 (1888). Panama.
31. *M. arcuatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 158 (1842). Cayenne.
32. *M. scalaris*, Lacordaire, ibidem, p. 168 (1842). Columbia.
   scalaris, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 64 (1876).
33. *M. laccophilus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 57, t. 4, f. 5 (1888). Panama.
34. *M. brevis*, Gorham, ibidem, p. 67 (1888). Panama.
35. *M. atricaudatus*, Gorham, ibidem, p. 66, t. 4, f. 4 (1888). Panama.
36. *M. dorsonotatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 151 (1842). Cayenne, Ega, St. Paulo.
   dorsonotatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 77 (1876).

37. *M. graniformis*, Lacordaire. Mon. Erotyl. p. 152 (1842). — Cayenne.
graniformis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 77 (1876).
38. *M. lepidus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 178 (1842). — Cayenne, Tapajos, Ecuador.
lepidus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 70 (1876).
39. *M. sandicatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7. p. 54 (1888). — Guatemala.
40. *M. psylloboroides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 67 (1876). — Ega.
41. *M. leprosus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 160 (1842). — Cayenne.
leprosus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 63 (1876).
42. *M. Chontalesi*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 6, p. 145 (1873). — Chontales.
43. *M. normalis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 51 (1888). — Mexico.
44. *M. suturalis*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 99 (1876). — Peru.
45. *M. rhodosomus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 166 (1842). — Brasilien.
rhodosomus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p, 68 (1876).
46. *M. psittacus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 167 (1842). — Mexico, Bahia.
psittacus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 64 (1876).
47. *M. Guatemalae*, Crotch. ibidem, p. 65 (1876). — Guatemala.
48. *M. tibialis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 56 (1888). — Nicaragua.
49. *M. illustris*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 64 (1876). — Mexico.
illustris, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 54, t. 3, f. 15 (1888).

c. *Halsschild und Flügeldecken einfarbig rot bis braun (zuerst die Süd-Amerikaner).*

50. *M. rastratus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 69 (1876). — San Paulo.
51. *M. durius*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 161 (1842). — Cayenne.
durius, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 77 (1876).
52. *M. melanophthalmus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p 36, t. 3, f. 70 (1824). — Brasilien.
melanophthalmus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 179 (1842).
53. *M. sobrinus*, Guérin, Rev. Zool. p. 154 (1841). — Brasilien, Mexico.
sobrinus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 60 (1888).
var. silaceus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 187 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 80 (1876). — Brasilien.
54. *M. sanguineus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 25. t. 2, f. 42 (1824). — Brasilien.
sanguineus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 187 (1842).
rubidulus, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 453 (1837).
55. *M. nitescens*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 69 (1876). — Ega, Mexico, Guatemala, Panama.
nitescens, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 52 (1888).
56. *M. Savignyi*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 156 (1842). — Columbia, Mexico, Nicaragua, Costa-Rica, Panama.
Savignyi, Gorham. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 60 (1888).
57. *M. ambulator*, Lacordaire. Mon. Erotyl. p. 175 (1842). — Cayenne.
58. *M. coccineus*, Lacordaire, ibidem, p. 239 (1842) (*Lybas*). — Rio-Janeiro, Brasilien.
coccineus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 82 (1876).
59. *M. sanguinosus*, Crotch, ibidem, p. 82 (1876). — Columbia, Panama, Costa-Rica.
60. *M. hepaticus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 190 (1842). — Columbia.
61. *M. misellus*, Lacordaire, ibidem, p. 183 (1842). — Cayenne.
62. *M. pusillus*, Lacordaire. ibidem, p. 188 (1842). — Cayenne.
pusillus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 80 (1876).
63. *M. pygmaeus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 156 (1842). — Cayenne, Bahia, Nicaragua.
pygmaeus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 62 (1888).
64. *M. bicolor*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 101 (1876). — Peru.

---

65. *M. planus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 66 (1888). — Panama.
66. *M. consanguineus*, Gorham, ibidem. p. 61, t. 3, f. 23 (1888). — Guatemala, Panama.
67. *M. haematicus*, Gorham, ibidem. p. 61 (1888). — Costa-Rica.
68. *M. noterinus*, Gorham, ibidem. p. 65 (1888). — Panama.
69. *M. occidulinus*, Gorham, ibidem, p. 63 (1888). — Brit. Honduras, Guatemala.

70. *M. rubidus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7. p. 62 (1888). Guatemala.
71. *M. cruentus*, Gorham, ibidem, p. 59 (1888). Guatemala.
72. *M. hirudo*, Gorham, ibidem, p. 59 (1888). Guatemala.
73. *M, luteolus*, Gorham, ibidem, p. 58 (1888). Panama.
74. *M. fuscitarsis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 180 (1842). Mexico, Guatemala, Panama, Costa-Rica.
75. *M. Lesueuri*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 2, no 175 (1835). Mexico, Guatemala, Britisch Honduras.
Lesueuri, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 155 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 59, t. 3, f. 20 (1888).
purpureus, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 453 (1837).
76. *M. crudus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 63 (1888). Mexico.
77. *M. aegrotus*, Gorham, ibidem, p. 60 (1888). Costa-Rica.
78. *M. incarnatus*, Gorham, ibidem, p. 62 (1888). Mexico.
79. *M. nigripes*, Gorham, ibidem, p. 64 (1888). Guatemala.
80. *M. cribratus*, Gorham, ibidem, p. 64 (1888). Guatemala, Panama.
81. *M. dytiscoides*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 184 (1842). Mexico.
dytiscoides, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 65 (1888).
82. *M. miniatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 183 (1842). Mexico.
miniatus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 65 (1888).
var. — ?, Gorham, ibidem, p. 65 (1888). Guatemala.
83. *M. luteipes*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 189 (1842). Mexico.
luteipes, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 61 (1888).

2. GRUPPE

Halsschild nicht einfarbig.

A. *Flügeldechen stets einfarbig.*

84. *M. ? oppositipunctatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 69, t. 4, f. 6 (1888). Guatemala.
85. *M. bicolor*, Taschenberg, Zeitschr. f. ges. Naturw. p. 198 (1870). Columbia.
86. *M. dissimulator*, Crotch, Trans. Ent. Soc. Amer. p. 355 (1873). Illinois.
87. *M. Peruae*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 70 (1876). Peru.
88. *M. nigrotinctus*, Crotch, ibidem, p. 78 (1876). Vide Nr. 154, *pallidior*, Crotch. Teapa.
89. *M. erraticus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 254 (1899). Mexico.
90. *M. cyanopterus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 179 (1842). Columbia.
cyanopterus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 71 (1876).
91. *M. vilis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 175 (1842). Cayenne.
92. *M. bipunctatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 58 (1888). Panama.
93. *M. humilis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 189 (1842). Cayenne.
94. *M. minutus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 25, t. 2, f. 41 (1824). Brasilien.
minutus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 154 (1842).
quadrinus, Lacordaire, ibidem, p. 155 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 79 (1876). Brasilien.
95. *M. parallelus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 77 (1876). Ega.
96. *M. gemmula*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 181 (1842). Columbia, Peru.
gentilis, Lacordaire, ibidem, p. 182 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 72 (1876).
var. pulicarius, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 182 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 72 (1876).
97. *M. sticticollis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 174 (1842). Cayenne.
98. *M. fulviceps*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 71 (1876). Santarem.
99. *M. rufipennis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 69 (1888). Mexico.

B. *Flügeldecken nur die Spitze oder den Seitenrand anders gefärbt.*

100. *M. discoidalis*, Taschenberg, Zeitschr. f. ges. Naturw. p. 199 (1870). Columbia.

101. *M. limbatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 223 (1842). Brasilien.
limbatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 82 (1876).
102. *M. cruciger*, Crotch, ibidem, p. 76 (1876). Patria (?).
103. *M. nigroterminatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 180 (1842). Columbia.
nigroterminatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 72 (1876).
104. *M. apicalis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 181 (1842). Columbia, Peru.
apicalis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 72 (1876).
105. *M. balteatus*, Crotch, ibidem, p. 69 (1876). Ega.
106. *M. cercyonoides*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 67 (1888). Panama.
107. *M. coccinelloides*, Taschenberg, Zeitschr. f. ges. Naturw. p. 198 (1870). Columbia.
108. *M. Egae*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 66 (1876). Ega.

C. *Flügeldecken schwarz oder blauschwarz mit gelber bis roter Zeichnung.*

109. *M. xanthomelas*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 82 (1876). Para.
110. *M. adalioides*, Crotch, ibidem, p. 72 (1876). Peru.
111. *M. mycetophiloides*, Crotch, ibidem, p. 82 (1876). Ega.
var. careus, Crotch, ibidem, p. 82 (1876). Flügeldecken einfarbig.
112. *M. coelestinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 170 (1842). Columbia.
coelestinus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 63 (1876).
113. *M. singularis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 148 (1842). Columbia.
singularis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 75 (1876).
114. *M. dispar*, Taschenberg, Zeitschr. f. ges. Naturw. p. 197 (1870). Columbia.
115. *M. brasilianus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 66 (1876). Brasilien.
116. *M. polyophthalmus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 163 (1842). Cayenne.
polyophthalmus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 65 (1876).
117. *M. lacertosus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 176 (1842). Cayenne.
118. *M. succinctus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 76 (1876). Neu-Granada.

D. *Flügeldecken rot mit weisslichen, schwarz umrandeten Flecken.*

119. *M. ocellatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 613 (1824). Brasilien, Fonteboa, Pebas, Santa-Catherina.
12-guttatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 164 (1842).
12-guttatus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 24, t. 2, f. 38 (1824). Amazon.
120. *M. sexoculatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 165 (1842). Columbia.

E. *Flügeldecken mit zahlreichen schwarzen Punkten bedeckt (oft auch noch eine Mittelbinde).*

121. *M. tigrinus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 437 (1791). Surinam, Cayenne, Ega, Mexico, Guatemala, San [Paulo.
tigrinus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 145 (1842).
conspersus, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 614 (1824). Peru.
multipunctatus, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 452 (1837). Brasilien.
var. pardalis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 75 (1876). Ecuador, Peru, San-Paulo.
122. *M. multimaculatus*, Taschenberg, Zeitschr. f. ges. Naturw. p. 197 (1870). Columbia.
123. *M. trabeatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 148 (1842). Columbia.
124. *M. clitelliger*, Lacordaire, ibidem, p. 149 (1842). Columbia.
125. *M. tigratus*, Lacordaire, ibidem, p. 150 (1842). Columbia.
var. nigrocinctus, Lacordaire, ibidem, p. 151 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 75 (1876).

F. *Flügeldecken gelb bis rot mit nur schwarzem Seitenfleck oder grösserer Längs- oder Quermakel. Halsschild nie einfarbig.*

126. *M. humeralis*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 614 (1824). Brasilien.
humeralis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 189 (1842).
127. *M. distigma*, Lacordaire, ibidem, p. 190 (1842). Columbia.
distigma, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 81 (1876).
128. *M. spadiceus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 53, t. 3, f. 16, 17 (1888). — Taf. 3, Fig. 8. Nicaragua, Panama.
Zwei Varietäten, Gorham, ibidem, p. 53 (1888).

129. *M. Deyrollii*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 75 (1876). Santa-Catharina.
130. *M. panamanus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 54, t. 3, f. 14 (1888). Panama.
131. *M. Sallei*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 76 (1876). Mexico.
Sallei, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 53, t. 4, f. 2 (1888).
132. *M. dorsonotatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 151 (1842). Cayenne.
dorsonotatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 77 (1876).
133. *M. cordiger*, Crotch, ibidem, p. 79 (1876). Ega.
134. *M. lissomoides*, Crotch, ibidem, p. 79 (1876). Ega.

G. *Flügeldecken gelb bis rot, auf der Vorderhälfte je ein bis fünf schwarze Fleckchen und meist noch eine Mittelgebinde. Halsschild nie einfarbig.*

135. *M. nigropunctatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 22, t. 2, f. 34 (1824). Rio-Janeiro, Costa-Rica.
nigropunctatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 142 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 48 (1888).
octopunctatus, Chevrolat, Dejean Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).
puncticollis, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 25, t. 2, f. 43 (1842).
136. *M. dubius*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 140 (1842). Brasilien.
dubius, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 73 (1876).
137. *M. cognatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 145 (1842). Rio-Janeiro.
cognatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 74 (1876).
138. *M. coronatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 21, t. 2, f. 33 (1824). Brasilien.
coronatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 141 (1842).

H. *Flügeldecken andere Zeichnung als* A *bis* G. *Halsschild stets zweifarbig.*

1. Kopf ganz einfarbig, gelb oder rot bis braun.

139. *M. sannio*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 169 (1842). Brasilien.
sannio, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 65 (1876).
140. *M. bistrigatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 188 (1842). Mexico.
var. —, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 52, t. 3, f. 11 (1888). Mexico.
141. *M. cinctiger*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 74 (1876). Peru.
142. *M. dorsofasciatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 173 (1842). Brasilien.
dorsofasciatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 68 (1876).
143. *M. fasciolatus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 150 (1842). Mexico, Panama, Guatemala.
fasciolatus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 76 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 49 (188).
144. *M. episcopalis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 152 (1842). Brasilien.
145. *M. tesserarius*, Lacordaire, ibidem, p. 191 (1842). Columbia.
146. *M. partitus*, Lacordaire, ibidem, p. 176 (1842). Columbia.
partitus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 70 (1876).
147. *M. jocosus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 173 (1842). Brasilien (?).
148. *M. nugator*, Lacordaire, ibidem, p. 174 (1842). Cayenne.
149. *M. alternans*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 57 (1888). Panama.
150. *M. geminus*, Gorham, ibidem, p. 50, t. 3, f. 10 (1888). Panama.
151. *M. chilensis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 78 (1876). Chile.
152. *M. scitulus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 154 (1842). Rio-Janeiro, Amazon, Bogota, Mexico, Costa-Rica.
var. —, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 49 (1888). Guatemala.
153. *M. nigrovittis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 157 (1842). Cayenne.

2. Kopf nicht einfarbig gelb oder rot (excl. Varietät von N° 160).

154. *M. pallidior*, Crotch, Cist. Ent. p. 428 (1876) (*Ischyrus*). Mexico, Guatemala, Nicaragua.
nigrotinctus, Crotch, Cist. Ent. p. 454 (1876); Revis. Fam. Erotyl. p. 78 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 52 (1888).

155. *M. basalis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 62 (1876). Ega.
156. *M. opalescens*, Crotch, ibidem, p. 68 (1876). Ega.
157. *M. quadripunctatus*, Crotch, ibidem, p. 74 (1876). Peru.
158. *M. fallax*, Guérin, Rev. Zool. p. 155 (1841). Brasilien.
fallax, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 153 (1842).
amoenus, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).
159. *M. vittatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 57, t. 3, f. 21 (1888). Guatemala.
160. *M. ornatus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 20, t. 2, f. 31 (1824). Rio-Janeiro, Columbia, Panama, Guatemala.
ornatus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 137 (1842); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 47, t. 3, f. 8 (1888).
var. pectoralis, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 452 (1837).
var. terminalis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 134 (1842).
var. maculosus, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 23, t. 2, f. 36 (1824); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 140 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 73 (1876).
var. Godarti, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 146 (1842) (Kopf rot).
var. posticus, Lacordaire, ibidem, p. 147 (1842) (Kopf rot).
var. melanostictus, Lacordaire, ibidem, p. 139 (1842).
161. *M. decoratus*, Duponchel, Mon. Gen. Erotyl. p. 21, t. 2, f. 32 (1824). Brasilien.
decoratus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 172 (1842).
162. *M. magus*, Lacordaire, ibidem, p. 184 (1842). Brasilien.
163. *M. signatellus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 67 (1876). Ega.
var. imperfecta, Crotch, ibidem, p. 67 (1876). Para.
164. *M. laeviventris*, Crotch, ibidem, p. 78 (1876). Mexico.
165 *M. decorus*, Crotch, ibidem, p. 66 (1876). Ega.
166. *M. separandus*, Crotch, ibidem, p. 66 (1876). Ega.
167. *M. ternotatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 51 (1888). Mexico.
168. *M. pelliciens*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 100 (1876). Peru.
169. *M. sexpunctatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 50, t. 3, f. 12 (1888). Panama.
170. *M. interstictus*, Gorham, ibidem, p. 50 (1888). Nicaragua.
171. *M. epopterus*, Gorham, ibidem, p. 69, t. 4, f. 7 (1888). Mexico.
var. —, Gorham, ibidem, p. 253 (1899).
172. *M. puncticeps*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 97 (1865). Bogota.
puncticeps, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 78 (1876).
173. *M. marginicollis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 159 (1842). Brasilien.
marginicollis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p 62 (1876).
174. *M. pebasensis*, Crotch, ibidem, p. 63 (1876). Pebas.
175. *M. sericeonitens*, Crotch, ibidem, p. 69 (1876) (Kopf ganz schwarz). Ega.
var. monticola, Crotch, ibidem, p. 69 (1876).
176. *M. intermedius*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 135 (1842). Rio-Janeiro.
177. *M. difficilis*, Lacordaire, ibidem, p. 136 (1842). Brasilien.
178. *M. aestuans*, Lacordaire, ibidem, p. 170 (1842). Brasilien.
aestuans, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 65 (1876).
179. *M. graphoderus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 144 (1842). Brasilien.
180. *M. maculatus*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 436 (1791). Surinam, Cayenne, Columbia, Nicaragua, Panama.
figuratus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 159 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 62 (1876).
181. *M. mutabilis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 62 (1876). Ega.
182. *M. hilaris*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 171 (1842). Brasilien.

FOSSILE ART

— *M. binotatus*, Scudder, U. S. Geol. Surv. Terr. Vol. 4, p. 763 (1878). Green River, Wyoming (Oligocän).
binotatus, Zittel, Tert. Ins. N. Amer. p. 502-503, t. 7, f. 30 (1890).

14. Genus MYCOCYSTES, Gorham

Mycocystes. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7. p. 71 (1888).

Charaktere. — Das letzte Glied der Kiefertaster ist sehr breit, stark quer. Das Kinn ist fünfeckig, aber die Ecken sind nur schwach kenntlich, nach der Basis zu ist es verschmälert.

Der Körper ist länglich, etwas oval, die einzige bekannte Art ist ganz hellgelb bis rostfarben.

Der Prosternalfortsatz ist an der Spitze ausgerandet, vorn nicht zusammengedrückt.

Abdominal- und Metasternallinien sind vorhanden.

Die Beine haben die Schienen nach der Spitze zu eckig erweitert, ähnlich der Gattung *Amblyopus*, welche jedoch nur in Indien verkommt.

Sonst stimmt die Gattung grössenteils mit *Mycotretus* überein.

Geographische Verbreitung der Art. — Mexico.

1. *M. ferrugineus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 71, t. 4, f. 8 (1888). Mexico.

15. Genus PARATRITOMA, Gorham

Paratritoma. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 71 (1888).

Charactere. — Das Endglied der Kiefertaster ist mondförmig, stark quer.

Das Kinn ist fünfeckig.

Die Fühler sind lang und dünn mit loser, dreigliedriger Keule, während bei *Tritoma* die Keule kurz und dicht gegliedert ist.

Der Körper ist auf der Unterseite runzelig punktiert und fein behaart, weniger convex als bei *Tritoma*.

Das Prosternum ist vorn nicht zusammengedrückt oder gekielt.

Die Metasternal- und Abdominallinien sind verschwommen oder fehlen gänzlich.

Die Beine sind schlank, die Hüften stehen mässig entfernt.

Die Gattung hat die Gestalt eines *Mycotretus*, aber auch Eigenschaften von *Tritoma*; mit letzterer die kurze Linie nahe dem Schildchen gemeinsam. Von *Mycotretus* ist es durch die stark punktierte Oberfläche des Metasternum und besonders des Vorderteils des Prosternum verschieden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central Amerika.

1. *P. vivida*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol 7, p. 73 (1898).	Guatemala.
2. *P. triplacoides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 71 (1876) (*Mycotretus*).	Santarem.
3. *P. dimidiata*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 72 (1888).	Mexico.
4. *P. divisa*, Gorham, ibidem. p. 72, t. 4, f. 9-11 (1888).	Panama, Guatemala, Mexico.
5. *P. caduca*, Gorham, ibidem, p. 73, t. 4, f. 12 (1888).	Guatemala.

16. Genus TRITOMA, Fabricius

Tritoma. Fabricius, Syst. Ent. p. 570 (1775); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 218 (1842); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 43 (1876); Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 38 (1868); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 79 (1888); Ganglbauer, Käfer Mitteleur. Bd. 3, p. 637 (1899).

Cyrtotriplax. Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 189 (1873); Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 355 (1873); Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 26, p. 4 (1887).

Charaktere. — Der Kopf ist mässig gross und steckt bis zur Augenmitte im Halsschild; das Epistom ist nicht von der Stirn getrennt. Das Endglied der Kiefertaster ist stark erweitert, fast halbkugelig oder fast dreieckig; das Endglied der Lippentaster ist viel kleiner, oval und abgestutzt. Die Zunge ist vorn leicht zugespitzt, Nebenzungen fehlen. Das Kinn ist leicht quer, vorn dreispitzig wie bei *Triplax*.

Die Augen sind mässig gross, fein facettirt.

Die Fühler sind kurz, mässig stark; das erste Glied ist fast walzenförmig, das zweite kurz, das dritte mindestens so lang als die beiden folgenden Glieder zusammen, das vierte bis siebente schnurförmig und stark gesägt, das neunte bis elfte Glied bilden eine kurze, ovale, Keule mit dreieckigen Gliedern.

Der Prothorax ist stark transversal, nach vorn verschmälert, an den Basisecken schräg abgeschnitten; die Basis ist ungerandet (bei *Triplax* gerandet).

Der Körper ist kurz oval, vor der Mitte am breitesten, mehr oder weniger convex.

Die Beine sind kurz, die Schenkel in der Mitte leicht verdickt und zusammengedrückt. Die Vorder- und Mittelschienen sind stark dreieckig verdickt, die Hinterschienen sind dagegen nach der Spitze zu nicht plötzlich verdickt; die Tarsen sind kurz, ihre drei ersten Glieder sind einander gleich, das fünfte ist so lang als die anderen zusammengenommen.

Das Prosternum ist kurz, die Seitenrandleisten des Prosternalfortsatzes sind weit über die Vorderhüften auf das Prosternum verlängert, ähnlich *Aulacochilus*.

Die Larve von *T. bipustulata*, Fabricius, wurde von Perris (*Larves de Coléoptères*, p. 570, t. 14, f. 574-579 [1877]) beschrieben, desgleichen von Ganglbauer (*Käfer Mitteleuropa*, Bd. 3, p. 637 [1899]). Die Larven leben in Baumschwämmen, die Verpuppung erfolgt in der Erde.

Die von Reitter (*Deutsche Ent. Zeitschr.* Vol. 23, p. 224 [1897]) beschriebenen *Tritoma*-Arten : *atra*, *antennata*, *irrorata*, stellte Fleutiaux in seinem Supplement (*Ann. Soc. Ent. Belg.* p. 223 [1886]) fälschlich zu *Cyrtotriplax*; es sind jedoch *Mycetophagus*-Arten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Sibirien, Japan, Nord-Amerika, Panama, (Indien, Borneo, Ceylon?), West-Afrika.

1. GRUPPE

EUROPA UND SIBIRIEN

1. *T. octonotata*, Bedel, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 196 (1874).	Transcaucasien.
2. *T. valida*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 22, p. 5 (1883).	Caucasus.
3. *T. bipustulata*, Fabricius, Syst. Ent. p. 68 (1775).	Europa, Caucasus.
bipustulata, Lacordaire, Mon. Erotyl p. 221 (1842).	
bimaculata, Herbst, Fuessly, Arch. f. Ins. Vol. 4, p. 30, t. 20, f. 18 (1783).	
humeralis, Marsham, Ent. Brit. p. 67 (1802).	England.
incerta, Rossi, Fauna Etr. Vol. 1, p 48 (1805).	Italien.
var. *binotata*, Reitter, Verh. Nat Ver. Brünn, Vol. 31, p. 9 (1892).	Europa.
var. *dimidiata*, Redtenbacher, Fauna Austr. (3), Vol. 1, p. 408 (1858).	Oesterreich, Schweiz.
var. *Ehmanni*, Csiki, Rovartani Lapok, p. 13 (1898).	Budapest, Ungarn.
var. *bipunctata*, Csiki, Term. Füzet. Vol. 22, p. 248 (1899).	Ungarn.
4. *T. subbasalis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 265 (1896).	Russland, Galizien.
Jakowlewi, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 31. p. 550 (1896-97).	
var. *confluens*, Semenow, ibidem, p. 551 (1896-97).	Russland.
var. *subtransversa*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 58 (1901).	Galizien.
var. *sibirica*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 31, p. 553 (1896-97).	Mongolei, Sibirien.
5. *T. ancora*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 22, p. 6 (1883)	Lenkoran.
6. *T. infulcata*, Reitter, ibidem, p. 6 (1883).	Lenkoran
7. *T. univestris*, Reitter, ibidem, Vol. 16, p. 166, t. 4, f. 31 (1877).	Suram Gebirge.

2. GRUPPE

JAPAN (oft auch noch in Sibirien).

I. *Flügeldecken einfarbig schwarz oder blauschwarz.*

8. *T. niponensis*, Lewis, Ent. M. Mag. Vol. 11, p. 78 (1874). — Hiogo, Sibirien.
   var. Maaki, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 84 (1876). — Sibirien.
9. *T. pallidiventris*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 64 (1887). — Japan.
10. *T. similis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 67 (1887). — Japan.
11. *T. ruficornis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 68 (1887). — Japan.
12. *T. connectens*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 68 (1887). — Japan.

II. *Flügeldecken rot mit schwarz, oder schwarz mit rot, oder ganz rot.*

13. *T. pantherina*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 63 (1887). — Japan.
14. *T. cenchris*, Lewis, ibidem, p. 64 (1887). — Japan.
15. *T. circumcincta*, Lewis, ibidem, p. 66 (1887). — Japan.
16. *T. solivaga*, Lewis, ibidem, p. 66 (1887). — Japan.
17. *T. latifasciata*, Lewis, ibidem, p. 63 (1887). — Japan.
18. *T. sobrina*, Lewis, ibidem, p. 62 (1887). — Japan.
19. *T. consobrina*, Lewis, Ent. M. Mag. p 78 (1874). — Japan, Irkutsk.
20. *T. centralis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 62 (1887). — Japan.
21. *T. maculifrons*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 65 (1887). — Japan.
22. *T. nigropunctata*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 64 (1887). — Japan.
23. *T. basalis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 67 (1887). — Japan.
24. *T. tripartiaria*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 67 (1887). — Japan.
25. *T. discalis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 65 (1887). — Japan.
26. *T. rufipennis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 65 (1887). — Japan.

3. GRUPPE

NORD-AMERIKA UND PANAMA

27. *T. biguttata*, Say, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 4, p. 89 (1824). — Pennsylvanien.
   basalis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 225 (1842). — Georgia.
28. *T. humeralis*, Fabricius, Syst. El. Vol. 2, p. 571 (1801). — Nord-Amerika.
   taeniata, Le Conte, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. (2), Vol. 1, p. 71 (1847). — Pennsylvanien.
   var. aulica, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 343 (1871). — Ohio.
   var. ruficeps, Le Conte, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. (2), Vol. 1, p. 71 (1847). — Missouri.
   var. vittata, Le Conte, ibidem, (2). Vol. 1, p. 71 (1847). — Illinois.
29. *T. mimetica*, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 355 (1873). — Illinois, Georgia, Ohio, [Washington.
30. *T. affinis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 224 (1842). — N.-Amerika.
   affinis, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 356 (1873).
31. *T. atriventris*, Le Conte, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 1, p. 71 (1847). — Missouri.
   atriventris, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 356 (1873).
32. *T. erythrocephala*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 226 (1842). — Missouri, Georgia.
   erythrocephala, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 356 (1873).
33. *T. angulata*, Say, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 5, p. 300 (1825). — Nord-Amerika.
   var. brunnea, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 222 (1842). — Pennsylvanien, New York, Washington.
   flavipes, Lacordaire, ibidem, p. 226 (1842); Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 356 (1873).
34. *T. unicolor*, Say, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 4, p. 300 (1824). — Nord-Amerika.
   unicolor, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 220 (1842).
35. *T. livida*, Lacordaire, ibidem, p. 227 (1842). — Nord-Amerika.
36. *T. dorsalis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 80, t. 4, f. 20 (1888). — Panama.

4. GRUPPE

INDIEN, WEST-AFRIKA

Indien hat nach Gorham (Biol. Centr. Amer. Col. 7, p. 80 (1888), aus *Tritoma* auszuscheiden, diese Arten bilden neue Genera zwischen *Tritoma* und *Triplax*.

37. *T. diaperina*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Gen. p. 290 (1896). Burma.
38. *T. obscura*, Gorham, ibidem, p. 289 (1896). Tenasserim.
39. *T. basimaculata*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 632 (1908). — **Taf. 3, Fig. 9.** Tonkin.
40. *T. colombonica*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 388 (1882). Colombo, Ceylon.
41. *T. cebana*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 287 (1896). Burma, Tonkin.
42. *T. praevia*, Gorham, ibidem, p. 286 (1896). Burma.
43. *T. anisotomoides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 86 (1876). Sarawak.
44. *T. dentipes*, Crotch, ibidem, p. 86 (1876). Sarawak.
45. *T. postica*, Crotch, ibidem, p. 86 (1876). Sarawak.
46. *T. arridens*, Gorham, Stett. Ent. Zeitschr. p. 189 (1901). Sumatra.
47. *T. duodecimnotata*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat Genova, p. 287 (1896). Burma.
48. *T. oppositipunctata*, Gorham, ibidem, p. 288 (1896). Tenasserim, Tonkin.
    oppositipunctata, Kuhnt, Deutsche, Ent. Zeitschr. p. 632 (1908).
    2 Varietäten, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 289 (1896). Tenasserim.
49. *T. atripennis*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 631 (1908). Tonkin.
50. *T. bella*, Kuhnt, ibidem, p. 632 (1908). Tonkin.
51. *T. liberiana*, Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 146 (1888). Liberia.
52. *T. senegalensis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 85 (1876). Senegal, Guinea.

FOSSILE ART

— *Tritoma* sp., Helm, Schr. Nat. Ges. Danzig, Vol. 9, p. 229 (1896). Balt. Bernstein.

17. GENUS MOTRITA, WESTWOOD

Motrita. Westwood, Tijdschr. v. Ent. Vol. 26, p. 77 (1883).

Charaktere. — Die Mandibeln sind aussen gerundet und tragen an der Spitze zwei spitze Zähne. Die Oberlippe ist transversal mit gerundeten Vorderecken und gekrümmten Haaren. Die Unterkiefer haben zwei längliche borstig behaarte Laden. Die Kiefertaster haben ein langes an der Basis gekrümmtes erstes Glied, das zweite und dritte Glied sind klein, das vierte sehr gross, conisch, die Innenecke stark vorgezogen, Spitze fast gerade abgestutzt, vorn ein wenig breiter. Dass Kinn ist kurz und quer, mit spitzen Vorderecken. Die Unterlippe ist fast viereckig. Die Lippentaster bestehen aus zwei kleinen Gliedern und einem grösseren nach der Spitze allmählich verbreitertem, fast abgestutztem Endgliede.

Die behaarten Fühler sind länger als die Halsschildbasis; das erste Glied ist dick, oval, das zweite klein, das dritte schlanker und länger, das vierte bis achte werden allmählich dicker und kürzer; die dreigliedrige Keule ist gros, mit erstem, sehr grossen, queren mondförmigem Gliede, das zweite etwas kleiner, das letzte noch kleiner und oval.

Der Prothorax ist kurz, vorn stark verschmälert mit gerundeten Seiten.

Die Beine sind kurz; die drei ersten Tarsenglieder sind unten erweitert, borstig behaart, das dritte Glied ist herzförmig, mit sehr kleinem vierten Gliede, das fünfte Glied ist lang und keulenförmig.

Der Körper ist oval, convex und glatt.

Geographische Verbreitung der Art. — Sumatra.

1. *M. fulvipes*, Westwood, Tijdschr. v. Ent. p. 78, t. 3, f. 16 und t. 5, f. 19-25 (1883). Sumatra.

18. Genus HÆMATOCHITON, Gorham

Hæmatochiton. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 81 (1888).

Charaktere. — Die Kiefertaster haben das letzte Glied nur dreieckig, die Lippentaster das Endglied fast oval, an der Spitze abgestutzt. Das längliche viereckige Kinn ist vorn spitz.

Die Fühler reichen bis zur Halsschildbasis, das dritte Glied ist länglich, gleich den beiden folgenden zusammen.

Die Augen sind fein facettirt.

Die Hüftlinien fehlen.

Die Beine sind nur mässig lang; die drei ersten Tarsenglieder sind fast gleich, nur die Hinterbeine haben das erste Tarsenglied etwas länger.

Die Punktierung des Kopfes und Prothorax ist tief und dicht.

Der Körper ist länglich und mässig convex, er hat in der Form das Aussehen eines *Myrotretus*.

Geographische Verbreitung der Art. — Mexico.

1. *H. elateroides*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 81, t. 5, f. 4 (1888). Mexico.

Die Art ist an der Färbung leicht kenntlich : Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken hellrot. Grösse 6 mm.

19. Genus SCÆOTHER, Gorham

Scæother. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 82 (1888).

Charaktere. — Fast wie *Hæmatochiton*. Die Lippentaster haben das letzte Glied fast quadratisch.

Die Fühler sind kurz und robust.

Die Abdominallinien sind deutlich. Das Metasternum ist punktiert.

Abdomen und Beine sind ein wenig bereift. Die Schenkel sind zusammengedrückt. Die Schienen sind leicht gebuchtet, aussen und innen gekielt.

Der Körper ist länglich, oben dicht, unten obsoleter punktiert.

Die einzige bekannte Art ist ganz schwarz und 5 mm. lang.

Geographische Verbreitung der Art. — Mexico.

1. *S. carbonarius*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 82, t. 5, f. 5 (1888). Mexico.

20. Genus TRIPLAX, Herbst

Triplax. Herbst, Käfer Mitteleur. Vol. 5, p. 146 (1793); Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 346 (1800); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 202 (1842); Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 19 (1868); Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 356 (1873); Chapuis & Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 40 (1876); Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 26, p. 4 (1887); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7 p. 78 (1888); Ganglbauer, Käfer Mitteleur. Bd. 3, p. 639 (1899).

Platychna. Thomson, Skand. Col. Vol. 5, p. 295 (1863); Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 26, p. 4 (1887).

Charactere. — Der ziemlich breite Kopf ist kurz; das Epistom ist nicht von der Stirn getrennt,

undeutlich ausgerandet. Die Mandibeln sind sehr breit und haben eine kräftige, zweizahnige Spitze. Die Innenlade der Unterkiefer ist ziemlich schmal, die Aussenlade nach aussen sehr stark gerundet erweitert, beide am Spitzenteile mit gekrümmten Haaren besetzt. Das erste Glied der Kiefertaster ist lang, gleich den zwei folgenden Gliedern zusammen, das zweite und dritte von gleicher Länge, das Endglied sehr gross, quer, hinten gerundet, vorn abgestutzt, zusammengedrückt; das Endglied der Lippentaster ist viel kleiner, leicht beilförmig. Das Kinn ist so lang oder länger als breit mit parallelen Seiten und vorn dreispitzig, in der Mittellinie hoch gekielt; dieser Kiel ist hinten in zwei Aeste, gegen die Basisecken laufend, gespalten.

Die ziemlich grossen, rundlichen Augen sind fein facettirt.

Die Fühler sind im allgemeinen ziemlich kräftig; das erste Glied ist nur mässig dick, das zweite Glied an Dicke gleich dem dritten, letzteres etwas länger, die folgenden Glieder bis zum achten Gliede nehmen meist allmählich an Länge ab; die dreigliedrige Keule ist scharf abgesetzt, breit, zuzammengedrückt.

Der Halsschild ist quer, hat fast gerade Seiten. Die Flügeldecken sind oblong, mässig convex, punktiert gestreift.

Das Prosternum ist mässig kurz (bei *Tritoma* kurz), die Seitenrandleisten des Fortzatzes sind nur kurz oder gar nicht über die Vorderhüften verlängert (bei *Tritoma* weit über die Vorderhüften verlängert).

Der Mesosternalfortsatz ist quer, trapezförmig. Das Metasternum ist viel länger als das erste Ventralsegment, zwischen den Hinterhüften sehr flach ausgeschnitten.

Die Beine sind kurz, kräftig, die Schienen gegen die Spitze erweitert, die Tarsen ziemlich kräftig, die drei ersten Glieder sind einander gleich.

Der Körper ist oblong oder oval, meist mässig convex.

Die Larve und Nymphe von *Triplax russica* wurde von Leon Dufour (*Ann. Soc. Ent. Fr.* p. 191 [1842]) ausführlich beschrieben und abgebildet. Nach Perris (*Larves de Coléoptère*, p. 572 [1877]) ist der Unterschied der *Triplax*- von der *Tritoma*-Larve folgender : Das neunte Abdominalsegment ist bei *Triplax* hinten deutlich ausgerandet, und trägt zwei kurze Hornhaken, bei *Tritoma* hinten mit zwei kurzen, dicken, nach vorn neigenden, schwarzen (excl. rötliche Basis) Hornhaken besetzt und nicht ausgerandet. Die braunen Querbinden der ersten acht Abdominalsegmente von *Triplax* haben zwei parallele Querreichen, schwarzer Höckerchen, das neunte Segment hat auch eine solche Querreihe und einen Haarwirtel an der Basis der Hakenfortsätze, bei *Tritoma* tragen die acht ersten Abdominalringe auf dem Rücken je ein rötlichbraunes, fein gekörntes Querband, das neunte Segment ist nur schwach gebräunt.

Die meisten Arten leben in Anzahl in Baumschwämmen, wie ihre Larven. Die Verpuppung erfolgt in der Erde.

Geographische Verbreitung der Arten. — Weit verbreitet über Europa, Asien, Japan, Indien, Nord-Amerika, Afrika, sehr zahlreich auf Madagascar.

1. GRUPPE

EUROPA, KAUKASUS, NORD-AFRIKA (manchmal auch noch Sibirien).

I. *Basis des Halsschildes kräftig gerandet oder mit Querfurche. Der Körper ist meist länglich, selten kurz oval.*

A. *Halsschild mindestens doppelt so breit als lang. Schildchen nicht doppelt so breit als lang, nach hinten zugespitzt.*

1. *T. aenea*, Schaller, Schrift. Naturf. Ges. Halle, Vol. 1, p. 254 (1783). Europa, Caucasus, Sibirien. (*Silpha*).
   bicolor, Marsham, Ent. Brit. p. 122 (1802) (*Silpha*).

2. *T. pygmaea*, Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. p. 145 (1871). — Bosnien, Steiermark.
3. *T. elongata*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 210 (1842). — Oestreich, Ungarn, Sibirien.
   elongata, Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 31 (1867).
4. *T. russica*, Linné, Fauna Suec. p. 148 (1761). — Europa, Algier, Caucasus, Nord-Amerika.
   russica, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 209 (1842).
   castanea, Marsham, Ent. Brit. p. 122 (1802). — England.
   nigripennis, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 513 (1793).
5. *T. Lacordairei*, Crotch, The Entomologist, Vol. 5, p. 70 (1870). — **Taf. 3, Fig. 10, 10a, 10b.** — Europa, Sicilien, Algier.
   ruficollis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 211 (1842). — Frankreich).
   var. Ragusae, Reitter, Il Natur. Sicil. p. 258 (1892). — Sicilien.
6. *T. melanocephala*, Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 12, p. 39 (1804). — Europa, Algier.
   collaris, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 572 (1801). — Oestreich.
   nigriceps, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 213 (1842). — Frankreich.
7. *T. apicipennis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 74 (1901). — Kaukasus.
8. *T. rubrica*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 21 (1891). — Taschkent, Turkestan.
9. *T. nigritarsis*, Reitter, Deutche Ent. Zeit. p. 340 (1898). — Seealpen.

B. *Das Halsschied ist mehr oder weniger quadratisch, besitzt die Breite der Flügeldeckenbasis und ist stark quer, mindestens doppelt so breit als lang. Körper klein, stark gewölbt. Fühler einfarbig mit ziemlich schmaler Keule*

10. *T. Emgei*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 391 (1885) — Griechenland.
11. *T. subcylindrica*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 81 (1895). — Akbes, Ober Syrien.
12. *T. caucasica*, Reitter, Il Natur. Sicil. p. 258 (1892). — Kaukasus.
13. *T. Bedeli*, Reitter, Best.-Tab. Eur. Col. Vol. 16, p. 6 (1887). — Marocco.
14. *T. Marseuli*, Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 24 (1867). — Süd-Frankreich, Algier, Bosnien, Kaukasus.
   var. discicollis, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 156 (1904). — Mittel-Italien, Vallo Lucano.
15. *T. rudis*, Reitter, Best.-Tab. Eur. Col. Vol. 16, p. 5 (1887). — Marocco.
16. *T. cyanescens*, Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 26 (1867). — Algier, Spanien, Portugal.
   melanocephala, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 211 (1842). — Spanien.
17. *T. subtilissima*, Reitter, Wien. Ent. Zeitschr. p. 75 (1901). — Altai Gebirge.
18. *T. breviuscutata*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 502 (1868). — Marocco.

II. *Die Basis des Halsschildes ist äusserst fein gerandet, daselbst eine Querdepression. Körper mehr oder weniger kurz und breit oval.* (Platychna, *Thomson*).

19. *T. collaris*, Schaller, Abhandl. Ges. Halle, Vol. 1, p. 256 (1783). — Mittel-Europa.
   capistrata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 217 (1842).
   ab. sulphuricollis, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, p. 8 (1887). — Kaukasus.
20. *T. rufipes*, Fabricius, Reise nach Norw. p. 63 (1779); Ent. Syst. Vol. 1, (2), p. 514 (1793). — Europa.
   rufipes, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 216 (1842).
   clavata, Lacordaire, ibidem, p. 217 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 89 (1876).
   var. swanetica, Reiter, Wien. Ent. Zeit. p. 134 (1892). — Kaukasus.
   fusciventris, Reitter, ibidem, p. 23 (1901). — Slavonien.
21. *T. scutellaris*, Charpentier, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 244 (1825). — Mittel-Europa, Baikal.
   var. Gyllenhali, Crotch, The Entomologist, Vol. 5, p. 7 (1870).
   bicolor, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 205 (1808).
22. *T. carpatica*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 388 (1890). — Oestliche Karpathen.
23. *T. lepida*, Faldermann, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 5, p. 395 (1835). — Schweden, Frankreich, Armenien.
   var. tergestana, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 229 (1881). — Istrien, Montenegro.
24. *T. analis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 133 (1892). — Araxes.

2. GRUPPE

SIBIRIEN, JAPAN, CHINA

I. *Ganze Oberfläche rot, selten rotbraun (excl. Kopf).*

25. *T sufflava*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p 70 (1887). Japan.
26. *T. fulva*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 23, p. 223 (1879). Sibirien.
27. *T. cinnabarina*, Reitter, ibidem, p. 222 (1879). Sibirien.
    var. nigriceps, Reitter, ibidem, Vol. 23, p. 222 (1879). Sibirien.
28. *T. Brouni*, Pascoe, Ann. Nat. Hist. (4), Vol. 17, p. 60 (1876). Insel Auckland, bei Korea.

II. *Ganze Oberfläche schwarz (excl. Kopf).*

29. *T. nigrina*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 23, p. 222 (1879). Sibirien.
30. *T. canalicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 70 (1887). Japan.
31. *T. laetabilis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 70 (1887). Japan.

III. *Oberfläche nicht einfarbig.*

32. *T. atricapilla*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 71 (1887). Japan.
33. *T. rufiventris*, Gebler, Mém. Stor. Nat. Mosc. Vol. 6, p. 125 (1823). Altai.
    amurensis, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 23, p. 222 (1879); Bestim. Tabel. p. 8 (1887). Amur.
34. *T. japonica*, Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 189 (1873). Hiogo.
35. *T. amoena*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 269 (1871). Sibirien or.
36. *T. seminigra*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 23. p. 222 (1879). Sibirien.
37. *T. signaticollis*, Reitter, ibidem, Vol. 23, p. 221 (1879). Sibirien.
38. *T. devia*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 69 (1887). Japan.
39. *T. gracilenta*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 271 (1871); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 23 (1879). Transbaikal.
    sibirica, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 90 (1876).
40. *T. ainonia*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 69 (1887). Japan.
41. *T. discicollis*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 71 (1887). Japan.

3. GRUPPE

INDIEN, CEYLON

I. *Flügeldecken einfarbig rot oder rotgelb.*

42. *T. nigripes*, Motschulsky, (*Ischirus*), Etud. Ent. p. 116 (1858). Birma.
43. *T. flava*, Motschulsky, ibibem, p. 116 (1858). Indien or.
    ? *coccinea*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 91 (1876).
44. *T. sanguinea*, Crotch, ibidem, p. 92 (1876). Indien.

II. *Flügeldecken einfarbig schwarz bis blauschwarz.*

45. *T. cyanipennis*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 114 (1858). Indien.
46. *T. lugubris*, Motschulsky, ibidem, p. 114 (1858). Ceylon.
47. *T. indica*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 91 (1876). Indien.
48. *T. nigripennis*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 114 (1858). Ceylon.

III. *Flügeldecken schwarz mit roter Zeichnung.*

49. *T. apicata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 91 (1876). Nepal.
50. *T. unifasciata*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 115 (1858). Indien.
51. *T. quadrimaculata*, Motschulsky, ibidem, p. 115 (1858). Indien.

4. GRUPPE

AFRIKA

a. Ost-, Süd-, Central-Afrika.

52. *T. dorsalis*, Kolbe, Mitth. Nat. Hist. Mus. Hamb. 14, p. 80 (1897).	Ost-Afrika, Mozambik.
53. *T. marginata*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 218 (1888).	Central-Afrika.

b. Madagascar.

I. *Fühler ziemlich dick, drittes Glied nicht länger als das zweite und vierte Glied.*

54. *T. rubicunda*, Lacordaire, Mon. Erotyl, p. 207 (1842) *rubicunda*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 26 (1876) (*Thallis*).	Madagascar.
55. *T. Goudoti*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 205 (1842).	Madagascar.
56. *T. scapulata* (*Thallis*), Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 517 (1898); Ann. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1903).	Madagascar.
57. *T. Coquereli* Fairmaire. Ann. Soc. Ent. Belg. p. 431 (1898).	Madagascar.
58. *T. picescens*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1903).	Ankarahitra.
59. *T. pauxilla*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 207 (1842).	Madagascar.
60. *T. omogera*, Lacordaire, ibidem, p. 206 (1842).	Madagascar.
61. *T. fasciata*, Brancsik, Jahrb. Ver. Trencz. Vol. 15, p. 246 (1893).	Nossi-Bé.
62. *T. lugubrina*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent Belg. p. 516 (1899).	Madagascar.
63. *T. convexiuscula* (*Thallis*), Fairmaire, ibidem, p. 435 (1898); Ann. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1903).	Madagascar.
64. *T. Perrieri*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 431 (1898).	Madagascar.
65. *T. azurina*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 184 (1903).	Ankarahitra.
66. *T. latecincta*, Fairmaire, ibidem, p. 432 (1903).	Madagascar.
67. *T. ustulata*, Fairmaire, ibidem. p. 432 (1903). *var. diffusa*, Fairmaire, ibidem, p. 432 (1993).	Madagascar.
68. *T. forticornis*, Fairmaire, ibidem, p. 432 (1903).	Madagascar.
69. *T. madagascariensis*, nom. nov. statt *scutellaris*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent Belg. p. 516 (1899). Es besteht bereits *scutellaris*, Charpentier, Hor. Ent. p. 244 (1825).	Madagascar.

II. *Fühler weniger stark, drittes Glied länger als zweites und viertes Glied. Schildchen nicht quer.*

70. *T. tripartita*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 433 (1898).	Madagascar.
71. *T. pectoralis*, Fairmaire, ibidem, p. 517 (1899).	Madagascar.
72. *T. quadricollis*, Brancsik, Jahrb. Ver. Trencz. p. 131 (1897).	Nossi-Bé.
73. *T. terminalis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. p. 433 (1898).	Madagascar.
74. *T. Fairmairei* (nom. nov. statt *apicata*), Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 435 (1898). — Es giebt bereits *Triplax apicata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 91 (1876).	Vaterland (?).
75. *T. latitarsis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 433 (1898).	Madagascar.
76. *T. haematosoma*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 208 (1842). *haematosoma*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 91 (1876).	Madagascar.
77. *T. tibialis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 434 (1898).	Madagascar.
78. *T. caligata*, Fairmaire, ibidem, p. 434 (1898).	Madagascar.
79. *T. fuscitarsis*, Fairmaire, ibidem, p. 434 (1898).	Madagascar.
80. *T. alternipes*, Fairmaire, ibidem, p. 434 (1898).	Madagascar.

5. GRUPPE

NORD-AMERIKA

81. *T. frontalis*, Horn, Proc. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 188 (1862).	Texas.

82. *T. macra*, Le Conte, Proc. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 7, p. 161 (1854). Illinois.
83. *T. thoracica*, Say, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 4. p. 89 (1824). Nord-Amerika.
melanoptera, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 215 (1842). Texas.
84. *T. festiva*, Lacordaire, ibidem, p. 208 (1842). Nord-Amerika.
fasciata, Melsheimer, Proc. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 3, p. 176 (1846-47).
85. *T. flavicollis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 218 (1842). Nord-Amerika.
var. confinis, Le Conte, Proc. Acad Natur. Sc. Philad. Vol. 7, p. 162 (1854). Illinois.
86. *T. mesosternalis*, Schaeffer, Bull. Mus. Inst. Sc. Brooklyn, p. 145 (1905). Arizona.
87. *T. antica*, Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 358 (1861). Oregon.
antica, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 357 (1873).
88. *T. californica*, Le Conte, Proc. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 7, p. 161 (1854). Californien.

6. GRUPPE

CENTRAL- UND SÜD-AMERIKA

89. *T. cruentipennis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 205 (1842). Brasilien.
cruentipennis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 91 (1876).
90. *T. rediviva*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 79, t. 4, f. 19 (1888). Guatemala.
91. *T. Högei*, Gorham, ibidem, p. 78 (1888). Mexico.
92. *T. Championi*, Gorham, ibidem, p. 78, t. 4, f. 18 (1888). Mexico, Guatemala.
93. *T. mesomelas*, Gorham, ibidem, p. 79 (1888). Brit. Honduras, Panama.
var. —, Gorham, ibidem, p. 79 (1888).

21. Genus NEOTRIPLAX, Lewis

Neotriplax. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 60 (1887).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist dreieckig erweitert und ziemlich kräftig. Der Kopf ist gross und trägt sehr mässig vorragende, ziemlich grob facettirte Augen.

Die Fühler, welche die Halsschildbasis erreichen, haben die ersten beiden Glieder kurz und derb, das dritte Glied schlanker und so lang als die zwei folgenden zusammen, das vierte bis achte Glied rundlich, das neunte bis elfte Glied sind quer, zusammengedrückt und bilden eine ovale Keule.

Der Halsschild ist so breit wie lang mit schmalen Rändern.

Die Beine sind beim ♂ ziemlich kräftig, mit erweiterten Tarsen, erstes und zweites Glied sind quer dreieckig, beim ♀ sind die Beine und Tarsen schlank. Das Prosternum ist vorn und hinten gerandet, ohne echte Streifen und deutlich zwischen den Hüften zusammengedrückt. Das Metasternum ist breit und mässig quer.

Geographische Verbreitung der Arten. — Japan.

1. *N. atrata*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 61 (1887). Japan.
2. *N. pallidicincta*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 62 (1887). Japan.
3. *N. biplagiata*, Lewis, ibidem, Vol. 20, p. 61 (1887). Japan.
4. *N. Lewisi*, Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 189 (1873). Japan.

22. Genus TRIPLACIDEA, Gorham

Triplacidea. Gorhem, Stett. Ent. Zeit. p. 191 (1901).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist sehr quer, breit.

Die Augen sind fein facettirt.

Die schlanken Fühler haben das dritte Glied verlängert, das achte kurz, nicht quer. Die dreigliedrige Keule ist oblong.

Das Prosternum ist nicht zusammengedrückt und hat eine stumpfe Spitze. Die Metasternallinien sind sehr kurz, die Abdominallinien sind fast bis zum Rande des Segmentes vorgezogen.

Die Schienen sind an der Spitze kaum erweitert; die kurzen Tarsen haben das dritte Glied zweilappig, das fünfte Glied ist fast so lang als alle vorhergehenden Glieder zusammen.

Der Körper ist oval, fast elliptisch, mässig convex. Kleine Arten von 4-5 Mm. mit entweder ganz schwarzen Flügeldecken oder nur roter Spitze.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ceylon, Borneo, Sumatra.

1. *T. haemorrhoea*, Gorham, Stett. Ent. Zeitschr. p. 193 (1901).	Borneo.
2. *T. sumatrensis*, Gorham, ibidem, p. 193 (1901).	Sumatra.
3. *T. cingalensis*, Gorham, ibidem, p. 192 (1901).	Ceylon.
4. *T. Motschuskyi*, Bedel, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 408 (1872).	Ceylon.

23. Genus TRITOMIDEA, Motschulsky

Tritomidea. Motschulsky, Etud. Ent. p. 104 (1859).

Charaktere. — Die kurzen Taster haben ein grosses ovales Endglied, das bei den Kiefertastern schräg an der Spitze abgestutzt ist.

Die Augen sind nur klein, wenig erhaben.

Die dreigliedrige, dicke Fühlerkeule hat das erste Glied sehr gross, die übrigen beiden Glieder sehr kurz, eins im anderen steckend. Die Fühler erreichen nicht die Halsschildbasis; das erste Glied ist birnenförmig, das zweite schmal und kurz, das dritte schmal und lang, die übrigen Glieder sind quer und werden allmählich bis zur Keule breiter.

Der Körper ist oval, convex. Es sind nur sehr kleine Arten (1 1/2 bis 5 mm. Länge).

Geographische Verbreitung der Arten. — Ceylon, Indien bis Neu-Seeland.

1. *T. translucida*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 106, f. 11 (1859).	Indien.
2. *T. basalis*, Motschulsky, ibidem, p. 106 (1859).	Ceylon, Indien.
3. *T. oblonga*, Motschulsky, ibidem, p. 107 (1859).	Indien orient.
4. *T. xanthosticta*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2 (2), p. 517 (1885).	Borneo, Sarawak.
5. *T. atripennis*, Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 8, p. 257 (1885).	Sumatra.
6. *T. rubripes*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 18, p. 183 (1879).	Neu-Seeland.

24. Genus PSEUDOTRITOMA, Gorham

Pseudotritoma. Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 147 (1888).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist beilförmig, nicht breit.

Die Augen sind fein facettirt.

Die Fühler haben das dritte Glied verlängert, das vierte bis siebente Glied klein, so breit als lang, das achte quer; die dreigliedrige oblonge Fühlerkeule ist pubescent.

Das Prosternum ist in der Mitte erhöht mit scharfer Spitze. Die Metasternal- und Abdominallinien sind deutlich, fein eingedrückt. Die Schienen sind nur wenig erweitert, die Tarsen sind ziemlich lang, nicht erweitert, das fünfte Glied ist an Länge fast den übrigen Gliedern zusammen gleich.

Der Körper ist kurz oval, fast halbkugelig, stark convex. Es sind nur kleine Arten bis 5 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Borneo, Sumatra.

1. *P. chrysospila*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 93 (1876) (*Tritomidea*). Singapore, Sumatra.
   chrysospila, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 188 (1901).
2. *P. nigrocruciata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 93 (1876) (*Tritomidea*). Sarawak.
3. *P. pulchra*, Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 148 (1888). Sumatra.
4. *P.* —, Gorham, Stett. Ent. Zeitschr. p. 188 (1901). Sumatra.
   « Die Punktierung ist äusserst dicht und fein mit zerstreuten, grossen Punkten auf der schwarzen Mittelbinde, sonst sehr ähnlich *chrysospila*. »
5. *P.* —, Gorham, Stett. Ent. Zeitschr. p. 188 (1901). Sumatra.
   « Grösser und anders punktiert als *chrysospila*. Kopf und Körper schwärzlich, Abdomen pechbraun. »

25. Genus SPONDOTRIPLAX, Crotch

Spondotriplax. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 93 (1876).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist lang, schmal, mondförmig wie bei *Mycotretus*, Das Kinn ist breit dreieckig. Der breite Kopf ist nicht eingedrückt.

Die Augen sind fein facettirt.

Die Fühler haben das dritte Glied länglich, das neunte erweitert, das elfte grösser als die anderen Glieder.

Die kurzen Tarsen haben das Endglied fast gleich den anderen Gliedern zusammen lang.

Das Prosternum ist sehr kurz. Der Intercoxalfortsatz ist erhaben, gerandet, dreieckig, er erreicht den Vorderrand und ist hinten leicht ausgerandet. Das kurze Mesosternum ist halbkreisförmig, vorn ausgerandet. Das Metasternum ist breit; von den Mittel- bis zu den Hinterhüften geht eine fortlaufende Schenkellinie.

Das Abdomen hat einen abgestutzten Ventralfortsatz, das dritte Segment ist kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Borneo, Ceram.

1. *S. ceramensis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 94 (1876). Ceram.
2. *S. eudomychoides*, Crotch, ibidem, p. 94 (1876). Sarawak.
3. *S. cyanecula*, Crotch, ibidem, p. 94 (1876). Salwatty.

26. Genus MYCOPHTHORUS, Lacordaire

Mycophthorus. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 193 (1842); Crotch, Cist. Ent. p. 470 (1876); Chapuis, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 34 (1876).

Charaktere. — Der Kopf ist nur mässig gross; das Epistom ist abgestutzt oder winklig ausgeschnitten. Das Endglied der Kiefertaster ist dreieckig, mässig erweitert, das der Lippentaster sehr klein, leicht beilförmig. Das Kinn bildet eine fast viereckige Platte, die vorn jederseits schräg abgestutzt ist, wie bei *Mycotretus*.

Die mässig grossen Augen sind fein facettirt.

Die kräftigen Fühler erreichen die Halsschildbasis, das dritte Glied ist so lang als die beiden folgenden Glieder zusammen; das vierte bis achte Glied sind sehr kurz und rundlich, das neunte bis elfte sind quer, eine ovale, gesägte Keule bildend wie bei *Triplax*.

Der Prothorax ist quer; die länglichen Flügeldecken sind wenig convex.

Die kurzen Beine haben in der Mitte verdickte Schenkel, die Schienen sind oft an der Spitze ein wenig erweitert. Die subpentameren Tarsen haben das erste und zweite Glied gleich lang.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Amerika, Central-Amerika.

1. *M. melanocerus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 193 (1842).	Cayenne.
2. *M. pauperculus*, Lacordaire, ibidem, p. 194 (1842).	Columbia, Ega, S.-Paulo,
pauperculus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 74, t. 4, f. 13 (1888).	Brit. Honduras, Guate-
3. *M. peruvianus*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 101 (1876).	Peru. [mala, Panama.

27. Genus PHOXOGENYS, Gorham

Phoxogenys. Gorham, Notes Leyden, Mus. Vol. 10, p. 148 (1888).

Charaktere. — Das letzte Kiefertasterglied ist mondförmig, nicht sehr breit. Das Kinn ist dreieckig.

Die Augen sind fein facettirt.

Die Fühler sind schlank und dünn.

Das breite Prosternum ist vorn zusammengedrückt, hinten abgestutzt, kaum ausgerandet, stark punktiert; der Intercoxalfortsatz ist gerandet.

Das Mesosternum ist quer. Das Metasternum trägt schwache, schräge Linien, die beiderseits eingedrückt sind und die Episternen kaum berühren. Die Abdominallinien sind kurz, obsolet.

Die ziemlich langen Beine haben die Schenkel zusammengedrückt, wenig verdickt. Die Schienen sind fast gerade, an der Spitze ein wenig verstärkt; die mässig langen Tarsen sind nicht breit.

Der Körper ist kurz oval, convex. Nur eine kleine Art (5 Mm.).

Geographische Verbreitung der Art. — Java.

1. *P. Mülleri*, Gorham, Notes Leyden Mus. Vol. 10, p. 148 (1888).	Java.

28. Genus PSEUDOLYBAS, Gorham

Pseudolybas. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 74 (1888).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist beilförmig, mässig breit. Das Kinn ist fünfeckig wie bei *Mycotretus*.

Die Fühler sind mässig lang mit dreigliedriger, länglicher Keule, die aus queren Gliedern besteht.

Das Prosternum ist vorn stark zusammengedrückt.

Die Metasternal- und Abdominallinien fehlen.

Die langen Beine haben die Schienen nicht erweitert, leicht gekrümmt; das Basisglied der Tarsen ist länger als die beiden folgenden Glieder.

Der kurz ovale Körper ist stark lackglänzend, convex, wie *Lybas*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Panama.

1. *P. glaber*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 74, t. 4, f. 14 (1888).	Panama.
2. *P. vernicatus*, Gorham, ibidem. Vol. 7, p. 75 (1888).	Panama.

29. Genus LYBAS, Lacordaire

Lybas. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 228 (1842) (pars); Chevrolat, Dejean Catal. Vol. 3, p. 453 (1837); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 44 (1876).

Charaktere. — Der mässig grosse Kopf ist oben öfters eingedrückt; das Epistom ist recht-

winklig abgestutzt oder leicht ausgeschweift. Das Endglied der Kiefertaster ist ziemlich stark erweitert, das der Lippentaster viel kleiner. Die Zunge hat zwei kleine Nebenzungen. Das dreispitzige Kinn hat die Mittelspitze dreieckig. Die Innenlade der Unterkiefer ist nur sehr klein, lineal; die Aussenlade ist etwas grösser, dreieckig, beide sind leicht gewimpert.

Die mässig grossen Augen sind fein facettirt.

Die Fühler sind kürzer oder kaum die Halsschildbasis erreichend, das dritte Glied ist so lang als die zwei folgenden Glieder zusammen, das vierte bis siebente Glied sind fast gleich, das achte ist kürzer, aber grösser; die dreigliedrige Keule ist mässig gross, länglich, ziemlich gesägt, aus queren Gliedern bestehend.

Die Beine sind kurz und kräftig, die Schenkel zusammengedrückt und gerinnt, die Schienen sind einfach.

Der Prothorax ist ziemlich gross, an der Basis jederseits schräg abgestutzt.

Der Mittellappen der Basis bedeckt oft ganz das Schildchen, oft ist er kürzer und lässt das Schildchen ganz frei.

Der Körper ist stark lackartig glänzend, oval oder länglich oval, hochgewölbt, meist blutrot gefärbt, während die süd-amerikaner meist dunkle Flügeldecken haben.

Von *Mycotretus* durch das dreispitzige in der Mittte zugespitzte Kinn (dort quer), die glatte Oberfläche, die höhere Gestalt, die Struktur der Fühlerkeule und das mehr zusammengedrückte Prosternum verschieden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Tropisch Süd- und Central-Amerika.

1. GRUPPE (*Hemiaspis*, Lacordaire).

Der Mittellappen der Halsschildbasis bedeckt teilweise das Schildchen. (Sämmtlich über 8 mm. Länge.)

1. *L. bicolor*, Guérin, Rev. Zool. p. 153 (1841). — **Taf. 3, Fig. 11.** — Columbia.
   Drei Aberrationen, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 230 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 95 (1876).
2. *L. ferrugineus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 482, t. 3, f. 34 (1807). — Cayenne.
   ferrugineus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 230 (1842).
3. *L. granatus*, Lacordaire, ibidem, p. 231 (1842). — Mexico.
   granatus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 75, t. 4, f. 15 (1888).
4. *L. atripennis*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 180 (1847). — Peru.
5. *L. rufinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 232 (1842). — Cayenne.

2. GRUPPE

Schildchen unbedeckt (Grösse 3 bis 7 1/2 mm.).

A. *Flügeldecken einfarbig.*

6. *L. corallinus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 239 (1842). — Cayenne.
   corallinus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 97 (1876).
7. *L. interpunctatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 76 (1888). — Mexico.
8. *L. anisotomoides*, Gorham, ibidem, p. 76 (1888). — Panama.
9. *L. carbunculus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 238 (1842). — Mexico, Guatemala, Panama.
   var. ? major, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 76 (1888). — Guatemala.
10. *L. faba*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 234 (1842). — Columbia.
11. *L. thoracicus*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 486, t. 3, f. 41 (1807). — Cayenne, Para.
    thoracicus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 236 (1842).

B. *Flügeldecken mehrfarbig.*

12. *L. axillaris* Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 236 (1842).	Cayenne.
13. *L. mycetophilus*, Lacordaire, ibidem, p. 237 (1842).	Cayenne.
mycetophilus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 97 (1876).	
14. *L. seminulus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 237 (1842).	Cayenne.
15. *L. pulicarius*, Lacordaire, ibidem, p. 238 (1842).	Cayenne.
pulicarius, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 97 (1876).	
16. *L. dorsalis*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 86 (1883).	Peru.
17. *L. chlamydophorus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 234 (1842).	Columbia.
18. *L. normalis*, Lacordaire, ibidem, p. 235 (1842).	Cayenne, Ega.
normalis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 96 (1876).	
19. *L. calidus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 233 (1842).	Columbia, Ega, San Paulo.
calidus, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 96 (1876).	

30. Genus LYBANOIDES, Gorham

Lybanoides. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 77 (1888).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist viereckig, nicht breit; das Kinn ist spitz, fast dreieckig, durch beides von *Lybas* unterschieden.

Die Fühler haben eine dreigliedrige durchblätterte Keule, deren erstes und zweites Glied die Vorderecken spitz und nach innen vorgezogen haben.

Das Prosternum ist vorn zusammengedrückt.

Die Metasternal- und Abdominallinien sind deutlich.

Die mässig langen Beine haben die Schienen fast gerade, nicht ausgedehnt; die drei ersten Tarsenglieder sind einander fast gleich.

Der Körper ist oval, sehr convex, etwas kahnförmig, lackglänzend wie *Lybas*.

Der Halsschild hat nur eine obsolete Basispunktreihe.

Der Intercoxalfortsatz des Abdomen ist lang.

Das ♂ hat auf dem ersten Ventralsegmente in der Mitte einen behaarten Punktfleck, der aber nicht eingedrückt ist.

Geographische Verbreitung der Art. — Nicaragua.

1. *L. castaneus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 77, t. 4, f. 17 (1888). Nicaragua.

31. Genus MYCOLYBAS, Crotch

Mycolybas. Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 97 (1876).
Lybas. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 228 (1842) (pars).

Charaktere. — Das Kinn ist fast wie bei *Mycotretus* (bildet eine fast viereckige Platte).

Die Schienen der Beine sind an der Spitze plötzlich eckig erweitert, (bei *Palaeolybas* allmählich erweitert.

Die Schenkellinien fehlen.

Der Mittellappen der Halsschildbasis ist abgestutzt, so dass das Schildchen frei bleibt. Der Halsschild ist ungerandet an der Basis, (bei *Mycotretus* gerandet).

Der Körper ist oval, convex.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd- und Central-Amerika.

1. *M. cruentatus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 97 (1865).	Bogota, Neu-Granada.
2. *M. lucidus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 232 (1842).	Brasilien.
lucidus, Revis. Fam. Erotyl. p. 98 (1876).	
3. *M. ? sanguinosus*, Motschulsky (*Ischyrus*), Etud. Ent. p. 116 (1858).	Columbia.
4. *M. melanocorynus*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 233 (1842).	Brasilien.
5. *M. Egae*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 98 (1876).	Ega.
6. *M. ? coccineipennis*, Motschulsky (*Ischyrus*), Etud. Ent. p. 117 (1858).	Central-Amerika.

32. Genus PALÆOLYBAS, Crotch

Palæolybas. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 98 (1876).

Charaktere. — Die Augen sind fein facettiert.

Die Fühler sind sehr kurz, das dritte Glied ist den drei folgenden Gliedern zusammen gleich.

Der Halsschild ist nicht an der Basis gerandet (bei *Mycotretus* gerandet).

Die Schienen sind dreieckig erweitert, schon von der Basis anfangend (bei *Mycolybas* erst vor der Spitze anfangend, bei *Lybas* einfach).

Das Prosternum ist jederseits gerandet, aber vorn nicht gekielt, sein Fortsatz ist breit und ausgerandet.

Das erste Ventralsegment trägt eine erhabene Linie wie bei einer *Coccinella*, das ist ein zwischen den Hinterhüften hindurchgehender Fortsatz gegen die Hinterbrust.

Durch die convexe Gestalt und den Lackglanz dem südamerikanischem Genus *Lybas* ähnlich.

Es sind rotbraune Arten von 5-10 mm. (meist 8-10 mm.) Länge, mit schwarzen oder doch schwarz gezeichneten Flügeldecken.

Geographische Verbreitung der Arten. — West-Afrika.

1. *P. nigripennis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 99 (1876).	West-Afrika.
2. *P. humeralis*, Crotch, ibidem, p. 99 (1876).	Old Calabar.
3. *P. cychramoides*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 87 (1883).	Kamerun Gebirge.
4. *P. dorsalis*, Gorham, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 144, t. 7, f. 8 (1888).	Liberia.
5. *P. coccinelloides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 99 (1876).	Old Calabar.
6. *P. Andreae*, Crotch, ibidem, p. 99 (1876).	Old Calabar.

33. Genus XESTUS, Wollaston

Xestus. Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 420 (1864); Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 41 (1868); Chapuis, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 39 (1876).

Charaktere. — Die Mandibeln sind an der Spitze stark gekrümmt, spitz hakenförmig, unterhalb des Haken mit einem kleinen Zahne versehen, darunter häutig und pubescent. Die Unterkieferladen sind kurz, pubescent, die innere ist zurückgebogen, an der Spitze mit einem Haken versehen. Das erste Glied der Kiefertaster ist länglich, das zweite und dritte sind kurz und dicker, das Endglied ist sehr gross, beilförmig; das Endglied der Lippentaster ist gleichfals gross und fast beilförmig. Das Kinn ist länglich viereckig, vorn leicht ausgeschweift mit einem Mittelzahne.

Die Fühler sind kräftig mit mässiger Keule, erstes und zweites Glied sind kurz, drittes länglich, viertes bis achtes Glied werden allmählich grösser; die dreigliedrige Keule ist locker mit rundem Endgliede.

Das Prosternum ist länglich, vorn abgestutzt und etwas vorgezogen.

Die Beine sind kräftig, die Schienen an der Spitze schräg abgestutzt nnd gewimpert; die Tarsen sind unten lang gewimpert, haben die drei ersten Glieder fast gleich, das vierte sehr klein, das Klauenglied lang mit einfachen Krallen.

Das Halsschild ist vorn abgestutzt und hat vorspringende Hinterecken.

Das Schildchen ist gross, quer, schildförmig.

Die Flügeldecken sind convex, etwas eckig erweitert nahe der Basis, nach hinten gleichmässig verschmälert.

Die Gestalt ist ziemlich klein, elliptisch.

Geographische Verbreitung der Arten. — Kanarische Inseln.

1. *X. fungicola,* Wollaston, Col. Atlant. App. p. 57, 385 (1865). — Madeira.
2. *X. throscoides,* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 421 (1864). — Teneriffa.
   throscoides, Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 43 (1868).

34. Genus NEOXESTUS, Crotch

Neoxestus. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 100 (1876).

Charaktere. — Das Kinn ist trapezförmig, gedrückt, vorn zugespitzt.

Die Augen sind grob facettirt.

Die Fühler haben eine dreigliedrige Keule wie die nahe Gattung *Xestus.*

Der Halsschild ist etwas quer, jedoch ohne vorspringende Hinterecken wie *Xestus.*

Die Basis der Flügeldecken hat einen erhabenen gezähnten Rand.

Das Schildchen ist stark quer.

Das Prosternum ist ganz glatt mit etwas dreieckigem Fortsatze, die Spitze ist ausgerandet. Das Mesosternum ist viereckig nach dem Prosternum zu herabgedrückt.

Geographische Verbreitung der Art. — Chile.

1. *N. chilensis,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 100 (1876). — Chile.

4. TRIBUS DACNINI

Erotyliens engidiformes (Tribu 1), I. A. (Tarses pentamères). Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 44 (1842).
Erotyliens (Section 1), **Engides.** Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 4 (1868-69).
Erotylides (Tribu), **Engidites** (Groupe 1). Chapuis, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 19 (1876).
Erotylini (Tribe), **Dacnes** (Group 1). Le Conte & Horn, Classif. Col. North Amer. p. 124 (1883).
Erotylides (Subfam. 2), **Dacnini** (Tribe 1). Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 20 (396) (1876).
Erotylidæ, Subfam. **Dacnides.** Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 33 (1887).

Charaktere. — Die Innenlade der Maxillen ist unbewehrt; sehr selten mit einer Spitze. Das erste Glied der Kiefertaster ist kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen, das Endglied ist zugespitzt, oval oder abgestutzt. Die Epimeren der Hinterbrust sind gesondert. Die Hinterhüften sind breit getrennt. Das vierte Tarsenglied ist vom dritten nur wenig verschieden (*Dacne*) oder meistens klein und im dritten versteckt. Der Körper ist oblong oder oblong oval.

Von Seidlitz wurden die Dacninen als *Engini* noch unter die Cryptophagiden gestellt (Seidlitz,

Fauna Baltica, Aufl. 2, p. 63 [1887-91]) mit denen sie sehr nahe verwandt sind, sich aber durch die vollkommen geschlossenen vorderen Hüfthöhlen unterscheiden.

In Europa sind nur noch zwei Gattungen vertreten, die meisten Arten bewohnen Indien, den Indischen Archipel bis Australien, demnächst Afrika, nur wenige Amerika. Beschrieben wurden 214 Arten.

TABELLE DER GEOGRAPHISCHEN VERBREITUNG

GENERA	Europa incl. Nord-Afrika	Paläarct. Asien	Japan, Korea	China, Indien	Indisch Archipel	Australien, Neu-Guinea	Afrika	Madagascar	Nord-Amerika	Central-Amerika	Süd-Amerika
—	—				—		—	—	—	—	—
1. Dacne	4	4	4	2	—	—	2	—	3		
2. Combocerus . .	1										
3. Cyrtengis . . .	—	1									
4. Hypodacne . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
5. Platydacne . .	—	—	—	—	—	—	1				
6. Pseudodacne . .	—	—	—	1							
7. Cryptodacne . .	—	—	—	—	—	4 (N.-Seel.)					
8. Eidoreus . . .	—	—	—	—	1 (Hawai)						
9. Thallis . . .	—	—	—	3	2 (Molukk.)	16					
10. Neothallis . . .	—	—	—	—	—	2					
11. Tetrathallis . .	—	—	—	—	1						
12. Coptengis . . .	—	—	—	1	9 (Molukk.)	2 (N.-Guin.)					
13. Neocoptengis. .	—	—		—	1						
14. Neoblytus . . .	—	—	—	—	—	1 (N.-Guin.)					
15. Trichulus . . .	—	—	—	—	1						
16. Endytus . . .	—	—	—	—	1						
17. Nesitis	—	—	—	—	3						
18. Plagiopisthen. .	—	—	—	—	—	—	1				
19. Hybosoma. . .	—	—	—	—	3 (Philipp.)						
20. Triplatoma . .	—	—	—	4	7						
21. Euzostria . . .	—	—	—	—	—	1					
22. Linodesmus . .	—	—	—	—	—	—	3				
23. Episcapha . . .	—	2	4	7	9	1	3				
24. Episcaphula . .	—	—	—	2	27	16	13	1			
25. Renania . . .	—	—	1								
26. Megalodacne . .	—	—	1	2	2	—	13	1	2	4	3
27. Microsternus . .	—	—	4	—	—	—	—	—	1		
28. Zythonia . . .	—	—	—	—	—	—	2				
	5	7	14	22	67	43	38	2	7	4	3

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Tarsen haben das zweite bis vierte Glied gleich lang, ziemlich schmal, behaarte Unterseite. Endglied der Kiefertaster stumpf zugespitzt* . . . . 1. Genus DACNE, Latreille.

— *Tarsen mit viel kleinerem vierten Gliede* . . . . 2.

2. *Endglied der Kiefertaster eiförmig mit breit abgerundeter Spitze. Flügeldecken deutlich punktstreifig. (Europa bis Kaukasus.)* . . 2. Genus Combocerus, Bedel.

— *Endglied der Kiefertaster meist zugespitzt* . . . . 3.

3. *Mundteile, Gestalt, Grösse einer* Dacne *fast gleich. Augen nicht grob facettirt* . . . . 4.

— *Mundteile und Gestalt anders gebildet* . . . . 5.

4. *Beine haben die Tarsen unterseits nicht behaart. Gestalt mehr oval. Fühlerkeule zusammengedrückt, stumpf* . . . . 4. Genus Hypodacne, Le Conte.

— *Tarsen unten behaart. Fühlerkeule rundlich oval, Endglied abgestutzt. Flügeldecken nur Punktreihen* . . . . 3. Genus Cyrtengis, Reitter.

5. *Fühlerkeule zweigliedrig oder keine richtige Keule. Kleine Arten* . . . . 6.

— *Fühlerkeule drei- bis viergliedrig* . . . . 7.

6. *Die Spitzenglieder der Fühler zwar grösser als die vorhergehenden, bilden aber keine sogenannte Keule. (Australisch Archipel.)* . . 7. Genus Cryptodacne, Sharp.

— *Das vierte bis neunte Fühlerglied sind klein, rund, das zehnte und elfte sehr breit. Augen grob facettirt.* . . . . 6. Genus Pseudodacne, Crotch.

7. *Fühlerkeule viergliedrig. Augen fein facettirt. Körper oval. (Afrika.)* 28. Genus Zythonia, Westwood.

— *Fühlerkeule dreigliedrig; wenn viergliedrig, Augen grob facettirt. (Nicht Afrika.)* . . . . 8.

8. *Körper sehr klein, rundlich. (Hawaï.)* . . . . 8. Genus Eidoreus, Sharp.

— *Körper stets grösser, nicht rundlich* . . . . 9.

9. *Die Nebenzungen überragen die Hornzunge. Endglied der Kiefertaster eiförmig. Augen grob facettirt. Kinn dreieckig zugespitzt. Sehr längliche kleine Arten* . . . . 10.

— *Nebenzungen fehlen oder überragen nicht die Spitze der Hornzunge* . . . . 12.

10. *Fühler mit erweitertem achten Gliede (also viergliedrige Keule), drittes Fühlerglied länger als viertes* . . . . 11. Genus Tetrathallis, Crotch.

— *Fühler mit dreigliedriger, lockerer Keule. Drittes Fühlerglied gleich dem vierten* . . . . 11.

11. *Flügeldecken an der Basis gerandet* . . . . 10. Genus Neothallis, Fauvel.

— *Flügeldecken ohne Basisrand* . . . . 9. Genus Thallis, Erichson.

12. *Halsschild quer, breiter als lang* . . . . 13.

— *Halsschild quadratisch, oder länger als breit.* . . . . 18.

13. *Letztes Kiefertasterglied beilförmig, stumpf zugespitzt. Augen grob facettirt. Halsschildseiten gerandet oder verdickt. Grosse Arten* . . . . 14.

— *Endglied der Kiefertaster oval oder fast cylindrisch* . . . . 15.

14. *Körper wenig convex. Kopf schmal. Augen wenig convex. Halsschild fast viereckig* . . . . 5. Genus Platydacne, Fairmaire.

— *Körper convex. Prosternum tief punktiert. Halsschild quer* . . . 26. Genus Megalodacne, Crotch.

15. *Mesosternum ziemlich gross. Prosternum ungekielt* . . . . 16.

— *Mesosternum sehr schmal. Prosternum gekielt, an den Seiten tief punktiert* . . . . 27. Genus Microsternus, Lewis.

16. *Augen ziemlich grob facettirt. Kiefertaster kurz und nicht erweitert. (Japan.)* . . . . 25. Genus Renania, Lewis.

— *Augen grob facettirt. Flügeldecken nur mässig convex, länglich. Letztes*

Glied der Kiefertaster erweitert, eiförmig, Endglied der Lippentaster beilförmig . . . . 17.
17. *Drittes Fühlerglied gleich dem vierten Gliede* . . . . 23. Genus Episcapha, Lacordaire.
— *Drittes Fühlerglied länger als das vierte Glied* . . . . 24. Genus Episcaphula, Crotch.
18. *Afrikaner*. . . . . 19.
— *Keine Afrikaner. (Indien bis Neu-Guinea.)* . . . . 20.
19. *Fühler kräftig. Halsschildseiten gerundet, scharf gerandet. Kinn dreieckig, stark verlangert* . . . . 18. Genus Plagiopisthen, Thomson.
— *Fühler schlank, längliche Glieder. Metasternum an den Seiten ungerandet* . . . . 22. Genus Linodesmus, Bedel.
20. *Körper metallisch* . . . . 21.
— *Körper nicht metallisch* . . . . 23.
21. *Flügeldecken an der Spitze abgestutzt*. . . . . 22.
— *Flügeldecken nicht abgestutzt, gerundet. Drittes Fühlerglied kurz.* . 14. Genus Neoblytus, Bedel.
22. *Drittes Fühlerglied kurz. Kopf neben den Augen ohne Saum* . . . 13. Genus Neocoptengis, Heller.
— *Drittes Fühlerglied lang. Augen durch erhabenen Saum der Wangen gerandet* . . . . 12. Genus Coptengis, Crotch.
23. *Körperform kurz, Oberseite behaart. Letztes Lippentasterglied eiförmig. Fühler schlank, drittes bis achtes Glied länglich. Mesosternum quer, Metasternum kurz* . . . . 15. Genus Trichulus, Bedel.
— *Körper oblong, Oberseite glatt. Letztes Lippentasterglied an der Spitze abgestutzt, oft auch beilförmig. Fühler kräftiger. Metasternum seitwärts unterhalb der Mittelhüften gerandet* . . . . 24.
24. *Mesosternum zwischen den Mittelhüften fast viereckig* . . . . 25.
— *Mesosternum zwischen den Mittelhüften länglich* . . . . 27.
25. *Stirn rotgefleckt* . . . . 20. Genus Triplatoma, Lacordaire.
— *Stirn nicht rotgefleckt. Halsschild fast viereckig*. . . . . 26.
26. *Körper länglich, wenig convex. Fühler kurz. Flügeldeckenspitze gerundet*. 21. Genus Euzostria, Gorham.
— *Körper länglich, höckerig. Fühler lang. Flügeldeckenspitze stumpf* . 19. Genus Hybosoma, Gorham.
27. *Letztes Kiefertasterglied oval. Mesosternum vorn mit Querlinie. Hinterecken des Halsschildes mit Randgrube* . . . . 16. Genus Endytus, Bedel.
— *Endglied der Kiefertaster abgestutzt. Mesosternum ohne Querlinie; Hinterecken des Halsschildes ohne Grube* . . . . 17. Genus Nesitis, Bedel.

1. Genus DACNE, Latreille

Dacne. Latreille, Précis. Caract Ins. p. 12 (1796); Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 352 (1873); Chapuis, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 21 (1876); Le Conte & Horn, Classif. Col. N. Amer. p. 124 (1883); Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, p. 4 (1887); Ganglbauer, Käfer Mitteleur. Vol. 3, p. 646 (1899).

Engis. Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 349 (1800); Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 6 (1867); Chapuis, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 27 (1876).

Ips. Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 511 (1793); Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 577 (1801).

Cnesophagus. Reitter, Revis. Cryptoph. in Deutsche Ent. Zeitschr. p. 42 (1875).

Charaktere. — Der Kopf ist bis zu den Augen im Halsschild steckend. Die Oberlippe tritt nur wenig hervor. Die Mandibeln haben eine kräftig zweizähnige Spitze. Die Innenlade der Maxillen endigt in einen einfachen Hornhaken. Die kräftigen Kiefertaster haben das erste Glied klein, das zweite und dritte dick und quer, das Endglied lang und zugespitzt. Das Endglied der Lippentaster ist länglich eiförmig. Die hornartige Zunge ist an der Spitze ausgeschweift, seitwärts nur mit wenigen Wimperhaaren bekleidet. Das Kinn hat eingesenkte, zahnförmig vorspringende Seitenecken. Die nicht eingesenkte Partie ist quer, vor der Basis ein wenig erweitert, dann quer dreieckig verengt und in einen scharfen Mittelzahn vorgezogen, soweit wie die Seitenzähne.

Die Augen sind rund, ziemlich gross und mässig fein facettirt.

Die kräftigen Fühler haben eine scharf abgesetzte dreigliedrige Keule; das dritte Fühlerglied ist so lang als die beiden folgenden zusammen, das vierte bis achte Glied ist kurz, die drei letzten Glieder sind sehr breit, dicht zusammengedrängt.

Der Halsschild hat fast Flügeldeckenbreite und ist nach vorn in leichter Rundung verengt; Seiten und Basis sind gerandet.

Die Flügeldecken sind langlich-eiförmig und tragen deutliche Punktreihen.

Die kräftigen, ziemlich langen Beine haben die Schenkel in der Mitte verdickt und zusammengedrückt, die Schienen sind gegen die Spitze allmählich erweitert, Spitze abgestutzt. Die vier ersten Tarsenglieder sind kurz, wenig breit, das zweite bis vierte Glied in der Länge kaum verschieden; das Endglied ist fast so lang als die vier ersten Glieder zusammen.

Der Körper ist länglich-oval, mässig stark gewölbt; es sind alles kleine Arten von meist 3 mm. Länge (höchstens 5 mm.).

Das Prosternum ist vor den Vorderhüften ziemlich kurz; der Prosternalfortsatz ist breit und hinter den Vorderhüften erweitert.

Das Metasternum ist fast so lang als die beiden ersten Ventralsegmente zusammen, am Hinterrande zwischen den Hinterhüften flach ausgerandet.

Die Episternen der Hinterbrust nach vorn etwas erweitert, an der Spitze mit kleinem dreieckigen Fortsatz.

Die Hüften sind fast gleichweit von einander entfernt.

Die Larve von *rufifrons*, Fabricius, wurde von Westwood (*Introduct. Mod. Classif. Ins.* Vol. 1, p. 147, f. 11, 13 [18]), die Larve von *notata*, Gmelin, von Bedel (*L'Abeille*, Vol. 5, p. 5 [1868]) beschrieben. Es endigt bei diesen das neunte Dorsalsegment in zwei gekrümmte Hornhaken.

Geographische Verbreitung der Arten. — Hauptsächlich Europa bis Japan, drei Arten Nord-Amerika, je zwei in Indien und Afrika.

1. GRUPPE

EUROPA, SIBIRIEN, JAPAN

1. *D. notata*, Gmelin, Syst. Nat. p. 1617 (1788).	Schweden, Deutschland, Oestreich.
bipustulata, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 45 (1787).	Oestreich.
2. *D. pontica*, Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 9 (1867).	Ungarn. Kaukasus.
3. *D. rufifrons*, Fabricius, Syst. Ent. p. 69 (1775).	Mittel-Europa, Schweden, England.
rufifrons, Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 10 (1867).	
angustata, Stephens, Ill. Ins. Brit. Mus. Vol. 3, p. 92 (1832).	England.
flava, Marsham, Ent. Brit. p. 122 (1802).	Europa.
var. Reitteri, Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 195 (1892).	Deutschland.
4. *D. binaeva*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 123 (1897).	Ost-Sibirien.
5. *D. semirufula*, Reitter, ibidem, p. 123 (1897),	Kaukasus.

6. *D. bipustulata*, Thunberg, Nov. Ins. Spec. p. 6, t. 5 (1781). — Mittel-Europa, England, Schweden, Italien, Kaukasus.
bipustulata, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 511 (1793) (*Ips.*).
scanica, Herbst, Arch. Ins. Fuessly, Vol. 4, p. 21 (1783). — Schweden.
humeralis, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 45 (1787); Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 10 (1867).
var. Jekeli, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 43 (1875). — Frankreich.
7. *D. Fowleri*, Joy, Ent. M. Mag. p. 274 (1905). — England.
8. *D. japonica*, Crotch, ibidem, Vol. 9, p. 188 (1873). — Japan.
9. *D. picta*, Crotch, ibidem, p. 188 (1873). — Japan.
10. *D. zonaria*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 56 (1887). — Japan.
11. *D. fungorum*, Lewis, ibidem, p. 56 (1887). — Japan.

2. GRUPPE

NORD-AMERIKA

12. *D. quadrimaculata*, Say, Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 169 (1835). — Vereinigte Staaten, Louisiana.
quadrimaculata, Crotch, Trans. Amer. Soc. Ent. p. 352 (1873).
13. *D. californica*, Horn, ibidem, p. 97 (1870). — **Taf. 4, Fig. 1.** — Californien.
californica, Crotch, ibidem, p. 352 (1873).
14. *D. picea*, Le Conte, ibidem, p. 170 (1875). — Californien.

3. GRUPPE

INDIEN

15. *D. optabilis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 280 (1896). — Tenasserim.
16. *D. cribricollis*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 324 (1895). — Indien.

4. GRUPPE

AFRIKA

17. *D. aequinoctialis*, Thomson, Arch. Ent. Vol. 2, p. 235 (1858). — Gaboon.
aequinoctialis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 21 (1876).
18. *D. capensis*, Crotch, ibidem, p. 21 (1876). — Kap der Guten Hoffnung, Mashonaland, Zanzibar, Ober-Congo.

FOSSILE ART

— *Engis, spec.*, Helm, Schrift. Nat. Ges. Danzig, Vol. 9, p. 229 (1896). — Baltisch. Bernstein.

2. Genus COMBOCERUS, Bedel

Combocerus. Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 12 (1868); Chapuis, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 28 (1876); Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, p. 4 (1887); Ganglbauer, Käfer Mitteleur. Bd. 3, p. 646 (1899).

Dacne. Latreille (pars), Gen. Crust Ins. Vol. 2, p. 20 (1807).

Charaktere. — Der ziemlich grosse Kopf endigt in ein kurzes, stumpfes Rostrum; das Epistom ist mit der Stirn verwachsen, vorn etwas ausgerandet. Die Innenlade der Maxillen endigt in einen starken, sehr gekrümmten Haken, während die Aussenlade nach aussen abgerundet und erweitert ist. Die Kiefertaster sind viel dicker als bei *Dacne*, das Endglied ist eiförmig, kurz, mit breit abgerundeter Spitze. Ebenso haben die Lippentaster ein eiförmiges, dickeres Endglied als bei *Dacne*.

Die Augen sind ziemlich stark facettirt.

Die ziemlich kräftigen Fühler erreichen die Halsschildbasis, haben das zweite Glied nicht dicker als das dritte, das dritte oblong, länger als das vierte und fünfte Glied, die an Breite bis zum achten Gliede allmählich zunehmen. Die Keule hat nicht so dicht gedrängte Glieder wie *Dacne*.

Der Prothorax ist etwas quer, nach vorn ein wenig verschmälert und hat die Seiten gerandet.

Die Flügeldecken sind oblong, wenig convex und deutlich punktstreifig (bei *Dacne* nur punktreihig).

Durch die Tarsenbildung weicht diese Gattung stark von *Dacne* ab; die drei ersten Tarsenglieder sind breit, das erste ist länger als das zweite, letzteres so lang als das dritte, dieses an der Spitze sehr schräg abgestutzt und trägt das kleine vierte Glied; das Endglied ist viel kürzer als die vier ersten Glieder zusammen. Die Beine sind mässig lang, die Schienen sind von der Basis bis zur Spitze etwas erweitert.

Das Prosternum ist nach hinten erweitert, an der Basis abgestutzt und ausgebuchtet.

Das Mesosternum ist quer viereckig, in der Mitte gekielt.

Geographische Verbreitnng der Art. — Nord- und Mittel-Europa bis Kaukasus.

1. *C. glaber*, Schaller, Schrift. Naturf. Ges. Halle, Vol. 1, p. 255 (1783). — Europa.
   - *fasciatus*, Kolenati, Melet. Ent. Vol. 5, p. 54 (1846). — Kaukasus.
   - *quadrimaculatus*, Herbst, Käfer, Vol. 5, p. 148 (1793). — Deutschland.
   - *quadripustulatus*, Panzer, Fauna Germ. Vol. 6, p. 6 (1799). — Schweden.
   - *sanguinicollis*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 46 (1787); Bedel, L'Abeille, Vol. 5, p. 13 (1868). — Frankreich.

3. Genus CYRTENGIS, Reitter

Cyrtengis. Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 51 (1900).

Charaktere. — Ist der Gattung *Dacne* sehr ähnlich, hat jedoch die Fühlerkeule rundlich oval, dichter gegliedert und das letzte Glied quer, am Ende abgestutzt.

Der Prothorax ist nur wenig breiter als lang, so breit als die Flügeldeckenbasis, die Basis ist fast gerade und sehr fein gerandet.

Die Flügeldecken haben nur Punktreihen wie *Combocerus*.

Das Schildchen ist sehr schmal, quer.

Der Körper ist ziemlich gewölbt.

Geographische Verbreitung der Art. — Buchara.

1. *C. testacea*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 51 (1900). — Buchara.

4. Genus HYPODACNE, Le Conte

Hypodacne. Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 170 (1875).

Charaktere. — Die Mundteile und die Gestalt sind *Dacne* ganz ähnlich, doch ist *Hypodacne* etwas weniger länglich und gleicht mehr einer kleinen *Tritoma*.

Die Fühler haben eine zusammengedrückte, stumpfe Keule, indem das neunte Glied mit dem zehnten dicht vereinigt und letzteres mit dem Endgliede verwachsen ist.

Die Beine haben die Tarsen nicht unterseits behaart wie bei *Dacne*.

Geographische Verbreitung der Art. — Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

1. *H. punctata*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 171 (1875). — Nord-Amerika.

5. Genus PLATYDACNE, Fairmaire

Platydacne. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 235 (1891).

Charaktere. — Der Kopf ist schmäler als bei *Dacne*, desgleichen die Augen weniger convex.

Der Prothorax ist kürzer, fast quadratisch mit dickem Seitenrande.

Das Prosternum ist weniger stark covex.

Der Körper ist wenig convex, nach hinten verschmälert und hat die Grösse einer *Megalodacne* (18 mm., während *Dacne* höchstens 5 mm. Länge erreicht).

Geographische Verbreitung der Art. — Congo.

1. *P. vittulata*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 235 (1891). Congo.

6. Genus PSEUDODACNE, Crotch

Pseudodacne. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 22 (1876); Cist. Ent. Vol. 13, p. 398 (1876).

Charaktere. — Die Gattung steht *Dacne* sehr nahe, die Augen sind jedoch grob facettirt.

Die Fühler sind unterhalb der Stirn eingefügt. Das erste Fühlerglied ist sehr gross und erweitert, das dritte sehr lang, das vierte bis neunte Glied sind nur klein und schnurförmig gereiht, das zehnte und elfte Glied sehr breit, abgeplattet und schräg, während *Dacne* eine dreigliedrige Keule besitzt.

Das Prosternum ist nicht gerandet, zwischen den Hüften stark vorgezogen.

Das Mesosternum ist breit, fast quer; das Metasternum ist kurz mit schmalen Episternen.

Das Abdomen hat einen sehr breiten, abgestutzten Ventralfortsatz. Schenkellinien sind nicht vorhanden.

Das dritte Tarsenglied ist nicht ausgerandet und das Klauenglied ist länger als alle anderen Glieder zusammengenommen.

Geographische Verbreitung der Art. — Borneo.

1. *P. admirabilis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 22 (1876). Sarawak.

7. Genus CRYPTODACNE, Sharp

Cryptodacne. Sharp, Ent. M. Mag. p. 82 (1878).

Charaktere. — Die Form des Kopfes und die Einfügung ist wie bei *Triplax russica;* der Kopf ist aber nicht so breit und länger. Das Endglied der Kiefertaster ist erweitert, beilförmig.

Die Augen sind grob facettirt (bei *Cryptophagus* weniger grob).

Die Fühler sind kräftig, erreichen die Halsschildbasis und sind wie bei *Cryptophagus* gebildet; die drei Spitzenglieder sind zwar grösser wie die vorhergehenden Glieder, bilden aber kaum eine sogenannte Keule.

Der Prosternalfortsatz ist an den Seiten höchstens obsolet gerandet, bei *Dacne* und *Triplax* deutlich gerandet.

Die Tarsen sind nicht abgeplattet und schmäler als bei *Triplax*, aber auch nicht so schlank als bei *Dacne;* die drei Basisglieder sind einander fast gleich, das vierte ist zwar kleiner als die ersten

Glieder, doch deutlich erkennbar, das fünfte ist so lang als alle vier vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Der Körper ist länglich-oval (4 oder 5 mm. lang.

Die Gattung vereinigt die Charaktere von *Triplax, Dacne* und *Cryptophagus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Seeland, Auckland.

1. *C. synthetica*, Sharp, Ent. M. Mag. Vol. 15, p. 82 (1878). Neu-Seeland.
2. *C. pubescens*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1319 (1893). Moerak.
3. *C. lenis*, Broun, ibidem, p. 641 (1880). Neu-Seeland.
4. *C. vagepunctata*, Broun, ibidem, p. 813 (1886). Wood Hill, Auckland.
5. *C. ferrugata*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 18, p. 183 (1879). Neu-Seeland.
   ferrugata, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 641 (1880).

8. Genus EIDOREUS, Sharp

Eidoreus. Sharp, Trans. Roy. Dublin Soc. Vol. 3, p. 146 (1883).

Charaktere. — Der Kopf ist breit und sehr kurz. Die kleinen Augen sind fein facettirt.

Die Fühler sind kurz, das Basisglied ist ziemlich gross, das zweite kleiner, das dritte nicht verlängert, das vierte und fünfte Glied sind klein und kurz, das neunte und zehnte bilden eine grosse, dicht gegliederte Keule.

Die Mittel- und Hinterhüften sind sehr weit getrennt, die Vorderhüften nur mässig getrennt.

Das Metasternum ist in der Mitte zwischen den Hüften vorgezogen, so dass der Fortsatz das Prosternum berührt und das Mesosternum unsichtbar bleibt.

Die Tarsen sind klein, die drei ersten Glieder einander gleich, das fünfte Glied ist lang. Die Tarsen der Hinterbeine sind länger und schlanker als die der anderen Beine, ihre drei ersten Glieder sind länglich.

Die Gattung wurde für einen kleinen (1 Mm.), rundlichen Käfer aufgestellt.

Geographische Verbreitung der Art. — Hawai.

1. *E. minutus*, Sharp, Trans. Roy. Dublin. Soc. Vol. 3, p. 146 (1883). Insel Hawai.

9. Genus THALLIS, Erichson

Thallis. Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 8, p. 237 (1842); Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 22 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 27 (1876).

Charaktere. — Die Zunge besitzt die Spitze überragende Nebenzungen. Das Kinn ist quer, dreieckig zugespitzt. Die fadenförmigen Taster haben das Endglied verlängert, eiförmig, etwas zugespitzt.

Die kräftigen Fühler haben das dritte Glied gleich dem vierten und eine dreigliedrige etwas zusammengedrückte lose Keule, deren zwei erste Glieder quer, das Endglied fast rund ist. Die Fühler erreichen kaum die Halsschildbasis.

Die Augen sind grob facettirt, rundlich, ziemlich convex.

Der Prothorax ist viereckig, quer, etwas schmäler als die Flügeldecken, an der Basis gerandet. Die Flügeldecken haben einen abgekürzten Schildchenstreifen, sind länglich oval wenig convex, punktstreifig.

Die Vorderhüften sind ziemlich genähert. Das erste Ventralsegment mit Schenkellinie.

Das Prosternum ist mässig gross, zwischen den Hüften convex.

In der länglichen, wenig convexen Gestalt und oft auch in der Färbung erinnern sie an *Crioceris* (*Chrysomelidae*) Arten. Die Flügeldecken sind punktstreifig, hinten gerundet.

Die Parapleuren des Metasternum sind schmal.

Die mässig starken Beine haben längliche, nicht erweiterte Tarsen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Besonders Australien und Neu-Seeland, doch auch einige Arten in Indien, Molukken.

1. GRUPPE

AUSTRALIEN, NEU-SEELAND, NEU-CALEDONIEN

Oberfläche glatt, unbehaart

1. *T. vinula*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 8, p. 238 (1842). *vinula*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 23 (1876).	Tasmanien, Melbourne.
2. *T. subvinula*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 229 (1895).	Australien.
3. *T. Macleayi*, Blackburn, ibidem, p. 228 (1895).	Australien.
4. *T. femoralis*, Blackburn, ibidem, p. 230 (1895).	Victoria, Tasmanien.
5. *T. compta*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 8, p. 238 (1842). *compta*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 23 (1876).	Sydney, Tasmanien.
6. *T. dentipes*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 231 (1895).	Australien.
7. *T. bizonata*, MacLeay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 328 (1887).	Queensland.
8. *T. perplexa*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 228 (1895).	Australien.
9. *T. signata*, Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, p. 151 (1891).	Neu-Caledonien.
10. *T. polita*, White, Zool. Ereb. Terr. Ins. p. 18 (1846). *polita*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 24 (1876).	Neu-Seeland.
11. *T. janthina*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 8, p. 238 (1842). *janthina*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 23 (1876).	Tasmanien, Sydney, Rockhampton.

Oberfläche feinhaarig

12. *T. bifasciata* ?, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 23 (1876).	Rockhampton.
13. *T. insueta* ?, Crotch, ibidem, p. 25 (1876).	Queensland.
14. *T. venustula* ?, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 229 (1895). — **Taf. 4, Fig. 2.**	Australien.
15. *T. Erichsoni* ?, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 24 (1876).	Sydney.

2. GRUPPE

INDIEN UND MOLUKKEN (Die meisten *Thallis* ?)

16. *T. nigra*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 324 (1895).	Indien.
17. *T. transversa*, Gorham, ibidem p. 325 (1895).	Indien.
18. *T. indica*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 25 (1876).	Indien.
19. *T. Wallacei*, Crotch, ibidem, p. 24 (1876).	Inseln Aru.
20. *T. humeralis*, Crotch, ibidem, p. 26 (1876).	Waigiu.
21. *T. mycetocharoides*, Crotch, ibidem, p. 26 (1876).	Batchian.
22. *T. xanthosticta*, Crotch, ibidem, p. 25 (1876).	Gilolo.

10. GENUS NEOTHALLIS, FAUVEL

Neothallis. Fauvel, Rev. Ent. Caen, p. 151 (1891).

Charaktere. — Gleicht in allem der Gattung *Thallis*, nur sind bei *Neothallis* die Flügeldecken an der Basis gerandet. Es sind kleine (5-6 1/2 mm.), längliche Arten mit grob facettierten Augen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Caledonien.

1. *N. Bedeli*, Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, p. 151 (1891). Neu-Caledonien.
2. *N. nigroaenea*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 23 (1876). Neu-Caledonien.

11. GENUS TETRATHALLIS, CROTCH

Tetrathallis. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 27 (1876).

Charaktere. — Der Gattung *Thallis* gleich, unterscheidet sich nur durch folgendes :

Das dritte Fühlerglied ist etwas länger als das vierte (bei *Thallis* gleich lang), das achte Glied deutlich erweitert, hat also eine viergliedrige Keule (*Thallis* nur dreigliedrig).

Der Prosternalfortsatz ist zwischen den Hüften erweitert, fein gerandet und in der Mitte tief gefurcht, bei *Thallis* convex.

Die Schenkellinien sind sichtbar. Das Mesosternum ist glatt, vorn oval, gerandet, in der Mitte eingedrückt.

Nur eine kleine (5 Mm.), längliche Art ist bekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — West-Borneo.

1. *T. carminea,* Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 27 (1876). Sarawak.
   var. —, Gorham, Stettin. Ent. Zeit. p. 183 (1901). Sarawak.
   Kopf und Halsschild schwarz.

12. GENUS COPTENGIS, CROTCH

Coptengis. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 28 (1876); Chapuis, Gen. Col. Vol. 12, p. 23 (1876); Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat Genova, p. 436 (1882).
Triplatoma. Westwood, Griffith, Anim. Kingd. Ins. p. 60 u. 75, f. 5 (1832).

Charaktere. — Der Kopf ist sehr stark, steckt nicht im Halsschild; das Epistom ist vorn dreieckig ausgebuchtet. Die Unterkiefer haben fast gleiche Laden, die zugespitzt oblong und sehr dicht bewimpert sind. Die Taster sind schlank, das Endglied länglich nach vorn verengt. Das Kinn ist durch einen stumpfen Querkiel in zwei Teile geteilt, von denen der hintere der grösste ist. Die Lippentaster haben das Endglied etwas breiter als lang, am Ende sehr schräg abgestutzt.

Die Augen sind quer oblong, grob facettirt, durch einen erhabenen Wangensaum ausgerandet.

Die kräftigen Fühler haben ein längliches drittes Glied und eine dreigliedrige, längliche, gedrückte Keule, deren erstes Glied länglich dreieckig und grösser als die beiden anderen ist.

Der Halsschild ist länger als breit, nach vorn und hinten etwas verschmälert, Hinterrand bogig ausgeschweift, ohne Basislappen, die Ecken stumpf, etwas vorspringend, vor der Basis eine Furche, die jederseits in eine Grube ausläuft.

Das Schildchen ist stark quer, fast fünfeckig.

Die länglichen Flügeldecken, von der Breite der Halsschildbasis, sind nach hinten verschmälert und abgestutzt und bilden oft zwei stumpfe, lanzettliche Spitzen.

Das Prosternum ist ziemlich breit, hinten abgestutzt und dreieckig ausgeschnitten.

Das Mesosternum ist viereckig, quer; das Metasternum ist kurz und der Ventralfortsatz breit und abgestutzt.

Die Beine sind lang und schlank; die Tarsen sind kaum erweitert.

Der Körper ist von cylindrischer Form und glänzend metallisch gefärbt.

Der Gattung *Euzostria*, Gorham nahe verwandt, diese hat jedoch kein cylindrisches Halsschild, Flügeldecken nicht abgestutzt, Metasternum ist lang, u. s. w.

Geographische Verbreitung der Arten. — Molukken, Neu-Guinea, Madura.

1. GRUPPE

Schenkel und Schienen stahlblau bis grün.

1. *C. spinipennis*, Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 437, t. 10, f. 9 (1882).	Molukken.
2. *C. exorbitans*, Dohrn, Stett. Ent. Zeit. Vol. 43, p. 252 (1882).	Batchian.
3. *C. Curtisi*, Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 19, p. 382 (1887).	Neu-Guinea, Batchian.
4. *C. Chapuisi*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 28 (1876).	Gilolo.
5. *C. Melvilli*, Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 383 (1887).	Neu-Guinea.
6. *C. Pascoei*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 28 (1876).	Gilolo.

2. GRUPPE

Schenkel und Schienen rot bis schwarz.

7. *C. Sheppardi*, Pascoe, Journ. Ent. Vol. 1, p. 64 (1860). — **Taf. 4, Fig. 7, 7a-c.**	Batchian.
var. —, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 28 (1876).	
var. immaculatus, Heyden, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. p. 541 (1897).	Halmahera.
8. *C. Wallacei*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 28 (1876).	Batchian.
9. *C. multiguttatus*, Crotch, ibidem, p. 29 (1876).	Malasia.
10. *C. maculicollis*, Heyden, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. p. 558 (1897).	Halmahera.
11. *C. scaphidiformis*, Heyden, ibidem, p. 558 (1897).	Halmahera.
12. *C. nigrolineatus*, Allard, Le Naturaliste, 26 (1895).	Madura.

13. Genus NEOCOPTENGIS, Heller

Neocoptengis. Heller, Abh. Zool. Mus. Dresden, p. 2 (1900).

Charaktere. — Von *Coptengis* durch folgende Merkmale verschieden :

Der Kopf ist quer, neben den Augen nicht gefurcht.

Das dritte Fühlerglied ist gleich dem zweiten Gliede; die längliche Keule ist lose gegliedert.

Das Prosternum liegt dem Metasternum nicht auf; das Mesosternum ist zwischen den Mittelhüften nicht quer.

Die Gattung ist ein Bindeglied zwischen *Coptengis* und *Neoblytus*. Sie hat gleichfals längliche Gestalt mit metallischer Färbung, abgestutzte Flügeldecken wie *Coptengis* und kurzes drittes Fühlerglied wie *Neoblytus*.

Geographische Verbreitung der Art. — Celebes.

1. *N. cyanipes*, Heller, Abh. Zool. Mus. Dresden, p. 2 (1900).	Celebes.

14. Genus NEOBLYTUS, Bedel

Neoblytus. Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 438 (1882).

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Coptengis* nur durch die nicht an der Spitze abgestutzten Flügeldecken, durch kurzes drittes Fühlerglied (wie *Neocoptengis*), welches nicht länger als das vierte Glied ist. Die zusammengedrückte Keule ist oval.

Der Halsschild ist nach vorn verschmälert mit geraden Seiten.

Das Mesosternum ist breit, quer.

Die Schienen sind sehr schwach gekrümmt.

Geographische Verbreiturg der Art. — Neu-Guinea.

1. *N. aeratus,* Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 438 (1882). Neu-Guinea.

15. Genus TRICHULUS, Bedel

Trichulus. Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 438 (1882).

Charaktere. — Das Endglied der Lippentaster ist eiförmig.

Die Fühler sind schlank, das erste Glied ist dreieckig, das dritte bis achte Glied sind länglich.

Der Halsschild ist fast viereckig, mit umgebogenen, rundlichen Seiten und spitz vorgezogenen Hinterecken.

Das Prosternum ist breit, mit etwas ausgerandeter Spitze; das Mesosternum ist quer; das Metasternum ist kurz.

Der Körper ist kurz, gedrungen, länglich, mit pubescenter Unterseite und gelbbehaarter Oberseite.

Die eine Art beschrieb Crotch als *Triplatoma.*

Geographische Verbreitung der Art. — Ceylon.

1. *T. pubescens,* Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 30 (1876). — **Taf. 4, Fig. 5.** Ceylon.
   pubescens, Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 439, t. 10, f. 2 (1882).

16. Genus ENDYTUS, Bedel

Endytus. Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 441 (1882).

Charaktere. — Das Endglied der Lippentaster ist abgestutzt, das der Kiefertaster eiförmig.

Die Fühler sind kräftig, mit dreigliedriger Keule.

Der fast viereckige Halsschild ist auf der Basis zweibuchtig, hat gerundete Seiten, vorgezogene Hinterecken und in den Hinterecken eine Randvertiefung.

Der Körper ist oblong, oben stets haarlos.

Das Prosternum ist etwas zusammengedrückt, der Intercoxalfortsatz ist dreieckig, gerandet.

Das Mesosternum zwischen den Mittelhüften ist länglich, vorn von einem Querstriche begrenzt.

Das Metasternum ist unterhalb der Mittelhüften an den Seiten gerandet.

Das ♂ hat auf dem letzten Ventralsegmente einen feinen nach hinten gerichteten Kiel.

Die eine Art beschrieb Crotch als *Triplatoma.*

Geographische Verbreitung der Art. — Borneo.

1. *E. bizonatus*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 30 (1876). — **Taf. 4, Fig. 3, 3a.** Borneo, Sumatra.
   bizonatus, Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 441, t. 10, f. 1-7 (1882).
   var. —. Bedel, ibidem, p. 441 (1882). — Halsschild ungefleckt (♂). Sumatra.

17. Genus NESITIS, Bedel

Nesitis. Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 442 (1882).

Charaktere. — Das Endglied der Lippentaster ist abgestutzt, desgleichen das Endglied der Kiefertaster; letzteres bei *Endytus* oval.

Die Fühler sind mit dem Seitenrande des Halsschildes verglichen viel dicker.

Der Halsschild ist länger als breit.

Das Mesosternum ist vorn ohne Querstrich (*Endytus* mit Querstrich), zwischen den Mittelhüften länglich (wie *Endytus*), bei *Triplatoma* fast viereckig.

Das Metasternum ist seitwärts unterhalb der Mittelhüften gerandet.

Der Körper ist oblong, oben stets unbehaart.

Das ♀ hat am letzten Abdominalsegmente am Hinterrande eine kleine Ausbuchtung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Java, Borneo, Sumatra.

1. *N. sexnotata*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 131 (1823) (*Engis*). Java, Borneo, Andaman Ins.
   sexnotata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 46 (1842) (*Triplatoma*).
   maculicollis, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 137 (1837).
   orientalis, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. p. 15 (1840).
2. *N. discrepans*, Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 443 (1882). Sumatra.
3. *N. attenuata*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 405 (1875) (*Triplatoma*); Revis. Fam. Erotyl. p. 29 (1876). — **Taf. 4, Fig. 6.** Borneo, Sumatra.
   attenuata, Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 442, t. 10, f. 5 (1882).
   var. sulcata, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 629 (1908).

18. Genus PLAGIOPISTHEN, Thomson

Plagiopisthen. Thomson, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 321 (1856); Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 436 (1882).

Charaktere. — Die Augen sind breit umrandet. Der Kopf ist nur klein. Die Taster sind kürzer als bei *Dacne*. Das Endglied der Kiefertaster ist eiförmig, das dritte Glied viel kürzer, während das zweite Glied viel länger als das dritte ist. Das Kinn ist dreieckig, stark verlängert.

Die Fühler sind wie bei *Triplatoma* robust, das dritte Glied ist gleich dem vierten und fünften Gliede zusammen lang.

Der Halsschild ist länger als breit, hat gerundete Seiten, die stark gerandet sind; die Vorderecken sind spitz vorgezogen.

Das Schildchen ist stark quer.

Das Prosternum ist convex mit ausgerandeter Spitze. Das Mesosternum ist convex, der Fortsatz ist breit und etwas abgestutzt.

Der Körper ist von länglicher Gestalt.

Geographische Verbreitung der Art. — Mozambique.

1. *P. paradoxus*, Thomson, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 321, t. 7, f. 5 (1856). Delagoa Bay, Mozambique.

19. GENUS HYBOSOMA, GORHAM

Hybosoma. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 77 (1883).

Charaktere. — Die Fühler überragen die Halsschildbasis, das dritte Glied ist gleich dem vierten, die Fühlerkeule ist lang.

Der Prothorax ist fast viereckig, an den Seiten ein wenig verdickt, die Basis ist zweibuchtig, nicht ausgerandet wie bei *Coptengis*.

Das Prosternum ist breit mit gedrückter, abgestutzter Spitze. Das Mesosternum ist viereckig.

Die Flügeldecken sind höckerig, an den Spitzen etwas herabgedrückt und leicht abgestutzt.

Die Gattung steht zwischen *Coptengis* und *Triplatoma;* sie ist von ersterem durch folgendes unterschieden : Die Gestalt ist leicht cylindrisch, die Augen sind nicht durch einen Wangensaum ausgerandet, das Prosternum ist nur einfach abgestutzt, die Flügeldecken sind stark höckerig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Philippinen.

1. *H. hydropicum*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 77, t. 18, f. 6 (1883). Philippinen. — **Taf. 4, Fig. 12, 12a.**
2. *H. striatum*, Gorham, ibidem, p. 77 (1883). Philippinen.
3. *H. tetrastictum*, Gorham, ibidem, p. 78 (1883). Philippinen.

20. GENUS TRIPLATOMA, WESTWOOD

Triplatoma. Westwood, Griffith, Anim. Kingd. Ins. Vol. 2, p. 60 u. 75 (1832); Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 44 (1842); Chapuis, Lacord. Gen. Col. Vol. 12, p. 29 (1876).
Pantheropterus. Thomson, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 323 (1856).
Engis. Perty, Observ. nom. in Col. Ind. or. p. 24; Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, Fasc. 1, p. 131, 198, Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 15 (1840).

Charaktere. — Das Epistom isr vorn abgestutzt. Die Oberlippe sehr kurz, quer. Die Mandibeln sind kräftig, dreiseitig. Das Endglied der Kiefertaster ist dick, eiförmig, ein wenig zusammengedrückt und am Ende abgestutzt; das Endglied der Lippentaster ist dreieckig, dick. Die Innenlade der Unterkiefer ist sehr klein, linienförmig, unbewehrt, die Aussenlade ist kaum länger, beide sind gewimpert. Die Zunge, fast ohne Nebenzungen, ist an der Spitze ausgeschweift. Das Kinn ist trapezförmig, vorn leicht ausgeschweift.

Die Augen sind quer, länglich, grob facettirt.

Die Fühler sind kräftig und reichen mindestens bis zur Halsschildbasis. Das erste Glied ist gross, fast kugelig, das zweite kurz, das dritte nur wenig länger als das vierte Glied, dieses bis zum achten Gliede kettenartig gereiht, untereinander fast gleich, das neunte bis elfte Glied bilden eine grosse, längliche Keule aus gesägten Gliedern.

Der Prothorax ist länger als breit, die Basis hat Flügeldeckenbreite, die Seiten sind gerandet. Das Schildchen ist dreieckig.

Die Flügeldecken sind länglich, mässig bis ziemlich stark convex.

Die Beine sind sehr lang und kräftig; die Schenkel sind einfach, die Schienen an der Spitze

schwach verdickt; die Tarsen haben die beiden ersten Glieder gleich, das Endglied so lang als alle vier vorhergehenden Glieder zusammen.

Der Körper ist länglich.

Das Prosternum ist sehr gross, hinten abgestutzt und leicht ausgerandet.

Das Mesosternum ist viereckig, quer, ein wenig schmäler als das Prosternum, oben ungleich, vorn ohne Querlinie wie *Nesitis*, die aber Endytus besitzt.

Die Stirn hat bei allen Arten zwei rote Flecke.

Geographische Verbreitung der Arten. — Indien, Assam, grosse Sunda Inseln.

1. GRUPPE

Flügeldecken gefurcht.

1. *T. brahminica*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 80 (1883).	Indien, Assam.
2. *T. siva*, Gorham, ibidem, p. 79 (1883).	Mindanao.
3. *T. picta*, Perty, Obs. Col. Ind. Or. p. 34, t. 1, f. 6 (1831).	Java, Sumatra, Penang, Sarawak.
picta, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 45 (1842).	
sulcata, Dejean, Catal. Vol. 3, Ed. p. 137 (1837).	Java.
variegata, Westwood, Griff. An. Kingd. Vol. 2, t. 60 et 75 (1832).	Java.
Westwoodi, Guérin, Rev. Zool. p. 160 (1841).	Java.
4. *T. lineata*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 325 (1895).	Indien.

2. GRUPPE

Flügeldecken nicht gefurcht.

5. *T. andamanensis*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 79, t. 18, f. 2 (1883).	Andaman.
6. *T. Macleayi*, Lacordaire, Mon Erotyl. p. 47 (1842).	Java, Celebes, Malacca, Penang, Neu-Borneo.
Macleayi, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 29 (1876).	
Pheifferi, Thomson, Ann. Ent. Soc. Fr. p. 323 (1856).	Borneo.
7. *T. cypraea*, Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p 440, t. 10, f. 3-8 (1882). **Taf. 4, Fig. 4, 4a.**	Sumatra, Malacca, Sarawak
8. *T. varia*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 613 (1883).	Malacca.
9. *T. philippinensis*, Gorham, ibidem, p. 79, t. 18, f. 3 (1883).	Mindanao.
10. *T. Gestroi*, Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 440, t. 10, f. 4 (1882).	Borneo.
Gestroi, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 79, t. 18, f. 1 (1883).	Borneo.
var. ? *subsulcata*, Gorham, ibidem, p. 80 (1883).	Borneo.
11. *T. Davidis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 12 (1889).	Moupin.

21. Genus EUZOSTRIA, Gorham

Euzostria. Gorham, Notes Leyden Mus. p. 139 (1888).

Charaktere. — Die Kiefertaster haben ein kleines, längliches Endglied, dessen Spitze abgestutzt ist. Das Kinn ist quer, stark gerandet, in der Mitte nach vorn spitz vorgezogen. Das Epistom ist vorn nicht ausgerandet.

Die Augen sind durch einen Fortsatz nahe der Fühlerwurzeln eingeschnitten.

Die kurzen Fühler haben ein längliches drittes Glied.

Der Prothorax ist fast viereckig, mit spitzen, wenig vorgezogenen Vorderecken.

Der Körper ist länglich, fast cylindrisch, mässig convex.

Die langen Flügeldecken sind fast parallel, mit gerundeten Spitzen und ziemlich glatt.

Das Prosternum ist vorn convex, nicht zusammengedrückt oder erhaben, mit breitem, an der Spitze eckig ausgeschnittenem, etwas gerinnten Fortsatze. Das Mesosternum ist fast quadratisch. Das Metasternum ist lang. Metasternal- und Abdominallinien fehlen.

Die Schenkel sind zusammengedrückt, innen lang gerinnt, die Schienen sind einfach, fast linienförmig; die drei ersten Tarsenglieder sind dünn, das Endglied ist diesen zusammen fast gleich lang.

Geographische Verbreitung der Art. — Neu-Guinea, Aru Insel.

1. *E. aruensis*, Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 139 (1888). — Aru Insel.
   var. binotata, Pollich, ibidem, p. 158 (1889). — Neu-Guinea.

22. Genus LINODESMUS, Bedel

Linodesmus. Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 18, p. 443 (1882).

Charaktere. — Das letzte Glied der Kiefertaster ist eiförmig, nicht abgestutzt wie bei *Episcapha*.

Die Fühler sind schlank mit länglichen Gliedern (*Triplatoma* hat dicke Fühler).

Der Halsschild ist viereckig, fast so lang als breit.

Das Metasternum ist an den Seiten unterhalb den Mittelhüften ungerandet (bei *Triplatoma* gerandet).

Der Körper ist oblong, oben glatt.

Das ♂ besitzt einen leichten Haarbüschel in der Mitte des zweiten und dritten Abdominalsegmentes.

Geographische Verbreitung der Arten. — Afrika.

1. *L. coecus*, Fabricius, Gen. Ins. p. 234 (1777). — Benin, Inner-Kamerun.
   coecus, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 62 (1842); Bedel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 443, t. 10, f. 6 (1882).
   ornatus, Obst, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 146 (1903).
2. *L. Stuhlmanni*, Kolbe, Stett. Ent. Zeit. p. 352 (1895). — Albert Nyansa, Inner-Kamerun.
3. *L. magnificus*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 111 (1878); Col. Heft, Vol. 16, p. 217, t. 2, f. 6 (1879). — Central-Afrika.

23. Genus EPISCAPHA, Lacordaire

Episcapha. Lacordaire (pars), Mon. Erotyl. p. 48 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 31 (1876); Chapuis, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 12, p. 22 (1876).

Charaktere. — Der Kopf ist mässig gross, das Epistom ist undeutlich von der Stirn getrennt. Die Mandibeln sind ziemlich stark mit zweispaltiger Spitze. Die Oberlippe ist sehr klein, quer, gerundet. Das Endglied der Kiefertaster ist dünn, eiförmig, leicht abgestutzt; das Endglied der Lippentaster ist dreieckig, oft schräg. Der Kopf ist zwischen den Fühlern eingedrückt. Die Innenlade der Unterkiefer ist sehr klein, linienförmig; die äussere Lade ist schlank; beide sind kammartig gewimpert. Das Kinn ist trapezförmig, vorn leicht ausgerandet, durch einen Querkiel in zwei Teile geteilt.

Die Augen sind gross, quer, länglich, grob facettirt.

Die nur mässig kräftigen Fühler haben eine sehr verschiedene Länge; das zweite bis achte Glied sind einander gleich, besonders ist das dritte Glied nicht länger als das vierte; die scharf abgesetzte, dreigliedrige Keule ist oft sehr gross und gesägt.

Das dreieckige Schildchen ist quer.

Der Prothorax ist quer, oft fast viereckig und besitzt die Breite der Flügeldecken. Diese sind nur mässig convex, manchmal sogar flach und sind nach der Spitze zu schwach verengt.

Das Prosternum ist ziemlich breit, hinten abgestutzt und leicht bogig ausgerandet; das Mesosternum ist viereckig, quer; die Parapleûren des Metathorax sind hinten sehr wenig erweitert.

Die Beine sind mässig kräftig und ziemlich lang; Schenkel und Schienen sind einfach, erstes und zweites Tarsenglied sind gleich lang, das fünfte Glied ist länger als alle vier vorhergehenden zusammengenommen.

Die Flügeldecken sind auf schwarzem Grunde mit gelben Binden oder Flecken gezeichnet. Viele Arten sind sogar pubescent, was in dieser Familie sehr selten vorkommt.

Der Körper ist länglich oder länglich-elliptisch.

Der zweite Teil der Lacordairsche *Episcapha* wurde von Crotch als eigene Gattung *Episcaphula* abgetrennt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Japan, Sibirien, über Indien bis Australien, Afrika.

1. GRUPPE

SIBIRIEN, JAPAN, CHINA

1. *E. Morawitzi*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 266 (1871).	Sibirien.
2. *E. flavofasciata*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 223 (1879).	Sibirien.
3. *E. Fortunei*, Crotch, Ent. M. Mag. p. 188 (1873), p. 140 (1883).	Japan, China.
4. *E. taishoensis*, Lewis, ibidem, Vol. 11, p. 79 (1874).	Japan, Korea.
5. *E. consanguinea*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 32 (1876). — **Taf. 4, Fig. 10.**	Shangai, China.
6. *E. Gorhami*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 465 (1879); Ent. Mo. Mag. p. 140 (1883); Ann. Nat. Hist. p. 59 (1887).	Japan.
7. *E. hamata*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 465 (1879); p. 60 (1887).	Japan.

2. GRUPPE

INDIEN, GROSSE SUNDE INSELN

I. *Nicht pubescente Arten.*

8. *E. glabra*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2 (1), p. 131 (1823).	Java.
glabra, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 52 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 32 (1876).	
decorata, Castelnau, Hist. Nat. Vol. 2, p. 15 (1840).	Java.
4-maculata, Sturm, Catal. p. 92 (1843).	Java.
9. *E. Chapuisi*, Dohrn, Stett. Ent. Zeit. p. 449 (1878).	Birmania.
10. *E. Semperi*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 81 (1883).	Mindanao.
11. *E. indica*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 32 (1876).	Daarjeeling.
12. *E. stridulans*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 278 (1896).	Tenasserim.

II. *Pubescente Arten.*

13. *E. tuberculicollis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 278 (1896).	Tenasserim.
14. *E. annulata*, MacLeay, Ann. Jav. p. 42 (1825).	Java.
annulata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 61 (1842).	
oculata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 51 (1842).	
ab. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 31 (1876).	Java.
15. *E. vestita*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 50 (1842).	Java.

16. *E. intermedia*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 31 (1876).	Java.
17. *E. quadrimacula*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2 (1), p. 132 (1823). *quadrimacula*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 53 (1842 *quadrilunata*, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 137 (1843).	Java, Borneo, Nepaul, Ceylon, Malacca, Singapore, Ceram, etc.
18. *E. antennata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 31 (1876).	Manilla, Celebes, Tonda, Macassar.
19. *E. longicornis*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 52 (1842). *ab.* Lacordaire, ibidem, p. 52 (1842).	Borneo, Sarawak, Java, Amboina.
20. *E. xantho-pustulata*, Gorham, Not. Leyden Mus. Vol. 12, p. 47 (1890).	Sumatra.

3. GRUPPE

AUSTRALIEN

21. *E. Frogatti*, MacLeay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 327 (1876).	Queensland.

4. GRUPPE

AFRIKA

22. *E. africana*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 31 (1876).	Old Calabar.
23. *E. cordata*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 81 (1883).	Old Calabar, West-Afrika.
24. *E. scenica*, Gerstäcker, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 86 (1871).	Mombas, Ost-Afrika.
25. *E. Schweitzeri*, Dohrn, Stett. Ent. Zeit. Vol. 39, p. 448 (1878).	Guinea oc.
26. *E. neutra*, Dohrn, ibidem, p. 448 (1878).	Guinea oc.
27. *E. subcostata*, Schenkling, Sjöstedt's Kilimandj. Exped. 1905-1906, p. 76, t. 2, f. 9 (1908).	Kilimandjaro.

24. Genus EPISCAPHULA, Crotch

Episcaphula, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 33 (1876).

Episcapha, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 48 (1842) (pars).

Charaktere. — Das dritte Glied der Fühler ist länger als das vierte Glied, die fünf folgenden Glieder sind rund, schnurförmig gereiht; die dreigliedrige Keule ist gross, durchwachsen.

Diese, die zweite Abteilung von *Episcapha*, Lacordaire, bildenden Arten, wurden der Fühler wegen von Crotch zum eigenen Genus vereinigt, sonst alles wie *Episcapha*.

Im Durchschnitt sind die Arten kleiner als *Episcapha*, wenn auch grosse Arten, besonders bei den Afrikanern, vorkommen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von Süd-Indien über die Grossen Sunda-Inseln, besonders die Molukken bis Australien verbreitet. Aus Afrika sind 14 Arten beschrieben.

1. GRUPPE

INDIEN, SUMATRA, BORNEO, JAVA, CELEBES

1. *E. Hislopi*, Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 36 (1876). *scabra*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 327 (1895); ibidem, p. 344 (1903).	Berah.
2. *E. Dohrni*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 181 (1901).	Sumatra.
3. *E. cruciata*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 55 (1842).	Java.
4. *E. philippinarum*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 55 (1876).	Manilla, Penang, Malacca.
ab. Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 37 (1876).	Timor, Menado.
5. *E. abbreviata*, Weber, Obs. Ent. p. 96 (1801).	Java.
abbreviata, Fabricius, Syst. El. Vol. 2, p. 577 (1801).	Sumatra.
angustata, Lacordoire, Mon. Erotyl. p. 60 (1842).	Java.

6. *E. Duvivieri*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 181 (1901). Sumatra, Indien.
7. *E. tetrasticta*, Gorham, Not. Leyden Mus. Vol. 5, p. 253 (1883). Seleyer.
8. *E. elongata*, Guérin, Rev. Zool. p. 160 (1841). Java.
   elongata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 58 (1842); Crotch, Rev. Fam. Erotyl. p. 39 (1876).
   ab. Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 327 (1895). Burma.
9. *E. denticulata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 37 (1876). Sarawak.

2. GRUPPE

AUSTRALIEN, MOLUCCEN, NEU-GUINEA

I. *Halsschild einfarbig schwarz.*

10. *E. granulata*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 59 (1876). Australien.
11. *E. angustata*, Montrouzier, (*Triplax*), Ann. Soc. Agric. Lyon, Vol. 7, p. 74 (1855). Insel Woodlark.
12. *E. aruensis*, Gorham, Not. Leyden Mus. p. 143 (1888). Aru Insel.
13. *E. singalensis*, Csiki, Term. Trizc. p. 26 (1902). Ceylon.
14. *E obliquesignata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 33 (1876). Amboina, Ceram, Aru.
15. *E. sublaevis*, Crotch, ibidem, p. 39 (1876). Waigiou.
16. *E. difficilis*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 82 (1883). Andaman.
17. *E. andamanensis*, Gorham, Notes Leyden Mus. p. 141 (1888). Andaman.
18. *E. proxima*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 37 (1876). Batchian, Ternate.
19. *E. subparallela*, Crotch, ibidem, p. 37 (1876). Amboina.
20. *E. quadripustulata*, Montrouzier, Ann. Soc. Agric. Lyon, Vol. 7, p. 73 (1855) (*Triplax*). Insel Woodlark.
21. *E. quadrimaculata*, Montrouzier, ibidem, p. 73 (1855) (*Triplax*). Insel Woodlark.
22. *E. quadrisignata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 34 (1876). Batchian.
23. *E. opaca*, Crotch, ibidem, p. 36 (1876). Sydney, Rockhampton.
24. *E. rudepunctata*, Crotch, ibidem, p. 34 (1876). Australien.

II. *Halsschtld einfarbig rot oder rot mit schwarzer Zeichnung oder schwarz mit rot.*

25. *E. parallela*, Montrouzier, Ann. Soc. Agric. Lyon, Vol. 7, p. 73 (1855). (*Triplax*). Insel Woodlark.
26. *E. thoracica*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 36 (1876). Neu-Guinea.
27. *E. amboinensis*, Crotch, ibidem, p. 33 (1876). Amboina.
28. *E. insularis*, Crotch, ibidem, p. 33 (1876). Malacca.
29. *E. bifasciata*, MacLeay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 327 (1887). Queensland.
30. *E. corallipes*, Gorham, Notes Leyd. Mus. p. 142 (1888). Amboina.
31. *E. gigas*, MacLeay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 326 (1887). Queensland.
32. *E. nigro-rufa*, Crotch. Revis. Fam. Erotyl. p. 33 (1876). Ceram.
33. *E. argus*, Crotch, ibidem, p. 34 (1876). Batchian.
34. *E. guttatipennis*, Blackburn, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 3, p. 1504 (1887). Australien.
35. *E. xanthosticta*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 35 (1876). Waigiou.
36. *E. pictipennis*, Crotch, ibidem, p. 35 (1876). Sydney, Tasmanien.
37. *E. foveicollis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 226 (1895). Australien.
38. *E. brevicornis*, Blackburn, ibidem, p. 227 (1895). Australien.
39. *E. nigrofasciata*, Blackburn, ibidem, p, 226 (1895). Australien.
40. *E. duplopunctata*, Blackburn, Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, p. 1504 (1887). Australien.
41. *E. Reichei*, Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 7, p. 171, t. 10*bis*, f. 77 (1862). Neu-Caledonien.

42. *E. australis*, Boisduval, Voy. Astrolabe, Ent. p. 146 (1835). — **Taf. 4, Fig. 11.** — Australien, Ceram, Timor, Amboina.
  australis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 58 (1842).
  Deyrollei, Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 11, p. 216 (1864). — Amboina.
  quadrivittata, Montrouzier, Ann. Soc. Agr. Lyon, Vol. 7, p. 73 (1855). — Sydney.
43. *E. austrocaledonica*, Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 7, p. 172, t. 10, f. 78 (1862). — Neu-Caledonien.

3. GRUPPE

AFRIKA

Arten über 15 Mm. (bis 30 Mm.).

44. *E. rectesignata*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 38 (1876). — Afrika.
45. *E. trichroa*, Crotch, ibidem, p. 38 (1876). — Old Calabar.
46. *E. Savagei*, Crotch, ibidem. p. 38 (1876). — C. Palmas.
47. *E. abnormalis*, Crotch, ibidem, p. 39 (1876). — Patria ?

Arten von 6-13 Mm.

48. *E. obliquata*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 60 (1842). — Senegal, Gaboon, Old Calabar.
49. *E. aulacochiloides*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 36 (1876). — Natal, Durban.
50. *E. dubia*, Crotch, ibidem, p. 36 (1876). — Natal.
51. *E. senegalensis*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 15 (1840). — Natal.
  senegalensis, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 38 (1876).
  interrupta, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 57 (1842).
  ispidea, Thomson, Arch. Ent. Vol. 2, p. 235 (1857).
52. *E. repanda*, Klug, Erman, Naturh. Atlas, p. 32, t. 15, f. 4 (1835). — Guinea, Senegal, Natal.
  repanda, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 56 (1842).
53. *E. piciventris*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 82 (1883). — Old Calabar.
54. *E. Mouattii*, Guérin, Rev. Zool. p. 159 (1841). — Madagascar.
  Mouattii, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 54 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 38 (1876).
55. *E. congoana*, Duvivier, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 422 (1891). — Congo.
56. *E. tricolor*, Duvivier, ibidem, p. 423 (1891). — Congo.
57. *E. picturata*, Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 362 (1901). — Mashonaland.

25. Genus RENANIA, Lewis

Renania. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 60 (1887).

Charaktere. — Der Kopf ist mässig gross mit leicht vorspringenden und ziemlich grob facettirten Augen. Die Kiefertaster sind kurz und nicht erweitert.

Die Fühler erreichen die Halsschildbasis, das erste Glied ist dick und kurz, das zweite, vierte bis siebente rund und an Länge gleich, das dritte ist ein halb mal länger als das vierte, das achte sehr leicht dreieckig, das neunte und zehnte Glied sind zusammengedrückt und quer dreieckig, das elfte ist rund; die drei letzten Glieder bilden eine lockere Keule.

Der Prothorax, der über ein Drittel breiter als lang ist, besitzt vorspringende Vorderecken.

Das Schildchen ist quer.

Die Flügeldecken sind viermal länger als der Halsschild und parallel.

Die Beine sind ziemlich lang.

Das Prosternum ist nur an den Hüften gerandet und ohne jeden Kiel. Die Erhebung des Mesosternum ist ziemlich gross.

Die Gestalt ist länglich.

Geographische Verbreitung der Art. — Japan.

1. *R. atrocyanea*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 60 (1887). Japan.

26. Genus MEGALODACNE, Crotch

Megalodacne. Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 352 (1873); Cist. Ent. p. 141 (1873), p. 415 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 33 (1887).
Dacne. Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 63 (1842) (pars).

Charactere. — Das Endglied der Taster ist cylindrisch und nur wenig erweitert. Das Kirm ist dreieckig.

Die Augen sind ziemlich grob facettirt, gross und rund.

Die Fühler sind kräftig und kurz, kürzer als die Halsschildbasis, wie bei *Dacne*; die dreigliedrige Keule ist scharf abgesetzt, oval und ziemlich gesägt.

Der Halsschild ist quer mit fein gerandeten oder verdickten Seiten.

Die Beine sind kräftig und ziemlich lang, die Schenkel sind in der Mitte verdickt und zusammengedrückt, die Schienen sind gegen die Spitze erweitert. Die Tarsen haben das vierte Glied viel kleiner als *Dacne*, doch deutlich sichtbar.

Das Prosternum ist tief punktiert, ziemlich breit. Das Mesosternum ist viereckig, wenig quer.

Die Gestalt ist länglich, mit fast parallelen Seiten.

Es sind alles grosse Arten von 13-30 mm. Länge.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien, Nord-Amerika bis Brasilien, Afrika.

1. GRUPPE

ASIEN

1. *M. bellula*, Lewis, Ent. M. Mag. Vol. 20, p. 139 (1883); Ann. Mag. Nat. Hist. p. 59 (1887). Japan.
2. *M. chinensis*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 41 (1876). China.
3. *M. luteoguttata*, Crotch, ibidem, p. 41 (1876). Tringano.
4. *M. simillima*, Crotch, ibidem, p. 41 (1876). Sarawak.
5. *M. elongatula*, Crotch, ibidem, p. 41 (1876). Malacca.

2. GRUPPE

NORD UND MITTEL-AMERIKA

6. *M. fasciata*, Fabricius, Gen. Ins. p. 213 (1777). Nord-Amerika, Mexico.
   fasciata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 65 (1842).
   bifasciata, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 433 (1791). Mexico.
7. *M. quadriguttata*, Olivier, Encycl. Méth. Vol. 6, p. 434 (1791). — **Taf. 4, Fig. 8.** Cayenne, Nicaragua, Bolivia, Brasilien.
   quadriguttata, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 70 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 40 (1876); Cist, Ent. p. 141 (1873).
   heros, Guérin, Rev. Zool. p. 159 (1841). Bolivia.

quadrisignata, Dejean, Catal. (3 éd.), p. 137 (1837). — Guyana.
signata, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 2, p. 15 (1840). — Guyana.
var. brasiliensis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 72 (1842). — Brasilien.
var. multifida, Lacordaire, ibidem, p. 72 ♀ (1842). — Brasilien.

8. *M. Audouini*, Lacordaire, ibidem, p. 66 (1842). — Mexico.
Audouini, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 34, t. 2, f. 2 (1887).

9. *M. Batesi*, Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 40 (1876). — Amazon.

10. *M. heros*, Say, Journ. Acad. Natur. Sc. Philad. Vol. 3, p. 196 (1823). — Nord-Amerika.
heros, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 67 (1842); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 40 (1876).

11. *M. tortuosa*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 69 (1842). — Columbien, Mexico.

3. GRUPPE

AFRIKA

12. *M. imperatrix*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 78, t. 18, f. 8 (1883). — Mamboia, S.-W.-Afrika.
13. *M. rufovittata*, Harold, Col. Heft, p. 219 (1879). — Angola.
14. *M. sponsa*, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 69 (1842). — Madagascar.
15. *M. opacicollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 234 (1891). — Zanzibar.
16. *M. grandis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1 (2), p. 511 (1792). — Senegal, Natal.
grandis, Lacordaire, Mon. Erotyl. p. 68 (1842).
17. *M. furcata*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 79 (1883). — Old Calabar.
18. *M. longiuscula*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 233 (1891). — Kassaï.
19. *M. grandipennis*, Fairmaire, ibidem, p. 232 (1891). — Zanzibar.
20. *M. curvipes*, Fairmaire, ibidem, p. 233 (1891). — Zanzibar.
21. *M. substriata*, Fairmaire, ibidem, p. 234 (1891). — Mrogoro.
22. *M. subseriata*, Kolbe, Stett. Ent. Zeit. p. 352 (1895). — Deutsch Ost-Arika.
23. *M. natalensis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 234 (1891). — Natal.
24. *M. annulata*, Kuhnt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 631 (1908). — **Taf. 4, Fig. 9.** — Kamerun.
25. *M. Kolbei*, Kuhnt, ibidem, p. 629 (1908). — Kamerun.

27. GENUS MICROSTERNUS, LEWIS

Microsternus. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 57 (1887); Ent. M. Mag. Vol. 24, p. 3 (1887).
Megalodacne. Crotch, Trans. Amer Ent. Soc. p. 352 (1873) (pars); Revis. Fam. Erotyl. p. 39 (1876).

Charaktere. — Das Endglied der Kiefertaster ist etwas vergrössert. Die Augen sind mässig vorragend.

Die Fühler sind ziemlich kräftig, das zweite Glied ist fast so lang als das dritte, das vierte bis achte Glied sind rund, schnurförmig gereiht, das achte ist ziemlich dick; die dreigliedrige Keule ist zusammengedrückt und oval.

Der weitläufig punktierte Halsschild lässt eine Stelle vor dem Schildchen glatt.

Die Flügeldecken sind fein punktstreifig.

Die Tarsen sind deutlich fünfgliedrig, das vierte Glied ist jedoch viel kleiner als das dritte Glied.

Das Prosternum ist dreieckig und gerandet, an den Seiten grob graviert, in der Mitte kielartig erhoben. Das Mesosternum ist stark quer und meist unsichtbar, während die nahen Gattungen *Megalodacne* und *Episcapha* ein deutlich sichtbares Mesosternum zwischen den Mittelhüften besitzen.

Die Form des Prosternum und Mesosternum ist der von *Aulacochilus* sehr ähnlich.

Die Gestalt ist ziemlich gestreckt, convex.

Geographische Verbreitung der Arten. — Japan, Nord-Amerika.

1. GRUPPE

Seiten des Halsschildes sind gefurcht.

1. *M. Ulkei*, Crotch (*Megalodacne*), Trans. Amer. Ent Soc. p. 353 (1873). Kentucky.
2. *M. higonius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 58 (1887). Japan.

2. GRUPPE

Seiten des Halsschildes nur einfach gerandet.

3. *M. Crotchi*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20. p. 57 (1887). Japan.
4. *M. perforatus*, Lewis, Ent. M. Mag. Vol. 20, p. 140 (1883) und p. 3 (1887). Japan.
5. *M. tricolor*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 20, p. 58 (1887). Japan.

28. Genus ZYTHONIA, Westwood

Zythonia. Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 108 (1874); Crotch, Revis. Fam. Erotyl. p. 42 (1876).

Charaktere. — Die Oberlippe ist klein, am Vorderrande gewimpert. Die Oberkiefer sind klein, aussen gerundet und haben eine zweispaltige, scharfe Spitze und in der Mitte des Innenrandes einen kleinen Zahn. Die Kiefertaster haben das erste Glied schlank und länglich, das zweite und dritte kurz und dicker, das vierte sehr gross, beilförmig. Das Kinn ist quer, viereckig, in der Mitte oben gekielt Die Lippentaster haben zwei kleine Basisglieder, das dritte Glied etwas länger und an der Spitze nur wenig verdickt.

Die Augen sind fein facettirt.

Die Fühler haben das dritte Glied lang, das vierte bis siebente nur klein, das achte bildet mit den drei folgenden Gliedern eine gedrückte, lockere Keule.

Der Halsschild ist quer.

Die kurzen Beine haben das dritte Glied zweilappig, das vierte sehr klein und verborgen.

Der Körper ist oval, convex. Beschrieben sind 2 Arten von 5-9 Mm. Länge.

Die Gattung bildet den Uebergang zu den *Triplacini*.

Geographische Verbreitung der Arten. — West-Afrika, Guinea.

1. *Z. fulva*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 108, t. 5, f. 1 (1874). Guinea.
2. *Z. anthracina*, Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 92 (1900). Congo.

5. TRIBUS DIPHYLLINI

Ganglbauer stellt die *Diphyllini* (*Käfer Mittel-Europa*, p. 651 [1899]) unter die Erotyliden, wohin gehörig sie schon Erichson (*Arch. f. Naturg.* Vol. 13, 2, p. 107 [1847]) stellen wollte. Vorher standen sie bei den *Mycetophagiden*, Lacordaire (*Gen. Col.* Vol. 2, p. 447 [1854], Le Conte (*Classif. Col. North Amer.* Pt. 1, p. 105 [1862], Le Conte & Horn (*Col. North Amer.* p. 140 [1883]); bei den *Cryptophagiden*, Redtenbacher (*Fauna Austr.* 1 Aufl. p. 174 [1849]), Thomson (*Skand. Col.* Vol. 5, p. 239 [1863]), Reitter (*Verh. Nat. Ver. Brünn.* Vol. 26, p. 12 [1887]); *Telmatophiliden*, Seidlitz (*Fauna Balt.* 2 Aufl. p. 65 [1887-91], *Fauna Transylv.* p. 65 [1891].

Biphyllini. Casey, Journ. New York Ent. Soc. p. 78 (1900).

Charaktere. — Die Fühler haben eine zwei bis dreigliedrige sehr selten viergliedrige Keule. Der Prosternalfortsatz überragt nicht den Hinterrand der Vorderbrust. Die Epimeren der Hinterbrust sind nicht gesondert. Die Hüften sind nur wenig breit getrennt; die Vorderhüften quer, aber nur wenig breit, schräg gestellt, kaum aus der Vorderbrust hervortretend. Das erste Ventralsegment ist nicht viel länger als das zweite, zwischen den Hinterhüften einen dreieckigen oder abgerundeten Intercoxalfortsatz bildend. Das vierte Tarsenglied ist klein, aber freiliegend, das dritte Glied mit mehr oder minder lappiger Sohle. Der Körper ist behaart.

TABELLE DER GEOGRAPHISCHEN VERBREITUNG

GENERA	Europa mit Canar. Inseln	Japan	Indien, Ind. Archipel	Australien und Inseln	Afrika	Nord-Amerika, Cuba
1. Diphyllus	4	9	3	1	3	
2. Diplocœlus	2	—	—	9		8
3. Anchorius	—	-	—	—	—	1
4. Henotiderus	—	2				
5. Eurhanius	—	1				
6. Cryptophilus	2	3	2	—	1 (Madag.)	
	8	15	5	10	4	9

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Schienen am Spitzenteil stark verschmälert. Erstes Tarsenglied so lang als zweites und drittes zusammen. Endglied der Lippentaster dick eiförmig. Halsschild am Seitenrande nicht gekerbt. Flügeldecken mit Punktreihen* . . . . 6. Genus Cryptophilus, Reitter.
— *Schienen an der Spitze am breitesten. Die drei ersten Tarsenglieder an Länge fast gleich* . . . . 2.
2. *Flügeldecken punktiert gestreift mit zwei- bis viergliedriger Fühlerkeule* . . . . 3.
— *Flügeldecken ohne Punktstreifen; stets dreigliedrige Fühlerkeule* . . . . 5.
3. *Fühlerkeule 4-gliedrig. Endglied der Lippentaster ist breit oval, dick und convex. Halsschild der ganzen Breite nach längsstreifig* . . . . . 3. Genus Anchorius, Casey.
— *Fühlerkeule 2-3 gliedrig. Endglied der Lippentaster breit beilförmig. Halsschild nur am Seitenrande längsstreifig oder ungestreift* . . . . 4.
4. *Fühlerkeule 3-gliedrig* . . . . 2. Genus Diplocœlus, Guérin.
— *Fühlerkeule 2-gliedrig* . . . . 1. Genus Diphyllus, Stephens.
5. *Seitenrand des Halsschildes glatt, ohne Zähnchen. Fühlerkeule nach einer Seite sägeartig erweitert* . . . . 5. Genus Eurhanius, Reitter.
— *Seitenrand des Halsschildes sägeartig gekerbt. Fühlerkeule einfach* . . . 4. Genus Henotiderus, Reitter.

1. Genus DIPHYLLUS, Stephens

Diphyllus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 87 (1830) (*Biphyllus*); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 447 (1854); Casey, Journ. New York Ent. Soc. p. 79 (1900); Reitter, Best.-Tabell. Eur. Col. Vol. 1 (2), p. 20 (1887); Ganglbauer, Käfer Mitteleur. Vol. 3, p. 652 (1899).

Thallestus. Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 153 (1862).

Charaktere. — Die Oberlippe ist quer, vorn breit abgerundet. Die Mandibeln sind an der Spitze schmal gespalten. Die Innenlade der Unterkiefer ist ziemlich schlank, die Aussenlade breiter, aussen leicht gerundet. Die Kiefertaster haben das erste und zweite Glied gleich lang, das Endglied länger als das zweite und dritte Glied zusammen, gegen die abgestutzte Spitze zu allmählich verschmälert. Das Kinn ist an der Basis wenig breiter als lang, kurz vor der Basis in eine stumpfe Ecke erweitert, nach vorn stark verengt, vorn tief bogig ausgeschnitten, im Grunde des Ausschnittes befindet sich ein kleiner Zahn; die Vorderecken sind spitz. Das Endglied der Lippentaster ist gross, breit beilförmig, aussen gerundet.

Die runden Augen sind ziemlich fein facettirt.

Die Fühler haben die zwei ersten Glieder verdickt, das dritte bis neunte Glied sind von gleicher Dicke, das zehnte und elfte bilden die zweigliedrige Keule (bei *Diplocoelus* dreigliedrige Keule).

Der Halsschild ist quer, so breit oder schmäler als die Flügeldecken, an der Basis jederseits breit und flach eingebuchtet, am Seitenrande sehr fein gekerbt mit gröberen Haaren dicht besetzt; auf der Scheibe jederseits mit zwei oder drei parallelen Kiellinien.

Die Flügeldecken haben regelmässige Punktreihen.

Das Prosternum ist vor den Vorderhüften ziemlich kurz; der Prosternalfortsatz ist ziemlich schmal. Das Metasternum ist so lang als die zwei ersten Ventralsegmente zusammen.

Der Intercoxalfortsatz des ersten Ventralsegmentes ist an der Spitze nur schmal abgerundet. Die Hüften sind wenig breit von einander getrennt.

Die Schienen der Beine sind gegen die Spitze allmählich erweitert. Die drei ersten Tarsenglieder sind fast gleich lang, mit haariger Sohle, das vierte Tarsenglied ist klein, das fünfte so lang oder länger als die vier ersten Glieder zusammen. Der haarige Sohlenlappen des dritten Tarsengliedes der Vorderbeine überragt das vierte Glied nicht oder nur wenig (bei *Diplocoelus* stark).

Der Körper ist oblong, leicht gewölbt und anliegend behaart.

Die Larve und Nymphe von *Diphyllus lunatus*, Fabricius, wurde von Perris (*Ann. Soc. Ent. Fr.* p. 42-44, pl. 2, III, f. 10-16 [1851]) beschrieben.

Die Arten leben an kleinen Baumpilzen und sind auch unter loser, trockener Baumrinde oft zu finden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Europa, Canarische Inseln, Kaukasus, Nord-Amerika, Indien, Australien, Guinea.

a. EUROPA, CANARISCHE INSELN, JAPAN

1. *D. typhaeoides*, Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 155 (1862) (*Thallestus*).	Gomera, Canarische Inseln.
var. obscuricollis, Wollaston, Col. Atlant. p. 158 (1865).	Gomera.
2. *D. lunatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 232 (1792).	Europa, Canarische Inseln, Madeira.
lunatus, Bedel, L'Abeille, Vol. 30, p. 235 (1904).	
var. inornatus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 170 (1888).	Caucasus occ.
3. *D. subellipticus*, Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 155 (1862).	Teneriffa.
4. *D. frater*, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 330 (1850).	Süd-Europa.
frater, Ganglbauer, Käfer Mittel Europa, Vol. 3, p. 654 (1899).	
5. *D. humeralis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 299 (1889).	Japan.
6. *D. Lewisi*, Reitter, ibidem, p. 299 (1889).	Japan.
7. *D. inaequalis*, Reitter, ibidem, p. 300 (1889).	Japan.
8. *D. aequalis*, Reitter, ibidem, p. 300 (1889).	Japan.
9. *D. flexuosus*, Reitter, ibidem, p. 300 (1889).	Japan.
10. *D. marmoratus*, Reitter, ibidem, p. 300 (1889).	Japan.

11. *D. throscoides*, Wollaston, Ent. M. Mag. p. 171 (1873); Wien. Ent. Zeit. p. 301 (1889) (*Thallestus*).	Japan.
12. *D. rufopictus*, Wollaston, Ent. M. Mag. p. 172 (1873; Wien. Ent. Zeit. p. 301 (1889) (*Thallestus*).	Japan.
13. *D. suffusus*, Wollaston, Ent. M. Mag. p. 171 (1873); Wien. Ent. Zeit. p. 301 (1889) (*Thallestus*).	Japan.

b. INDIEN, CEYLON, SUMATRA

14. *D. micros*, Grouvelle, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 266 (1900).	Sumatra.
15. *D. maindroni*, Grouvelle, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 342, f. 1 (1903).	Indien.
16. *D. minutus*, Grouvelle, ibidem, p. 485 (1902).	Ceylon.

c. AUSTRALIEN

17. *D. ornatellus*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 27, Part. 1, p. 156 (1903).	Victoria.

d. AFRIKA

18. *D. Bolivari*, Grouvelle, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 256 (1905).	Guinea, Gabon.
19. *D. Escalerae*, Grouvelle, ibidem, p. 257 (1905).	Guinea.
20. *D. minimus*, Grouvelle, ibidem, p. 259 (1905).	Guinea.

FOSSILE ART

Triphyllus Heeri, Oustalet, Ann. Soc. Géol. Paris, Vol. 5 (2), p. 189, t. 6, f. 13 (*Aix*).	Unter Oligocän.

2. Genus DIPLOCŒLUS, Guérin

Diplocœlus. Guérin, Icon. Règne Anim. p. 196 (1838); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 447 (1854); Reitter, Best.-Tab. Eur. Col. Vol. 1, 2. Aufl. p. 20 (1887).

Marginus. Le Conte, Classif. Col. N. Amer. Vol. 1, p. 105 (1862).

Charaktere. — Das letzte Glied der Lippentaster ist breit beilförmig und abgeplattet mit feinen Spitzenrand.

Der Halsschild hat längs der Seiten eine erhabene Längslinie (*Diplocoelus*) oder dieselbe fehlt (*Marginus*, Lec.).

Die Fühlerkeule ist dreigliedrig, das neunte Fühlerglied ist merklich kleiner als das zehnte, das achte Glied klein und dem siebenten gleich, das Endglied ist quer-oval und schmäler als das zehnte.

Der haarige Sohlenlappen des dritten Tarsalgliedes überragt an den Vordertarsen das vierte Glied beträchtlich, was bei *Diphyllus* nicht der Fall ist.

Alles andere wie *Diphyllus*, Steph.

Ganglbauer (Käfer Mittel-Europa, Band III, p. 652 [1899) stellt *Diplocoelus* als Subgenus zu *Diphyllus*, Casey (Journ. New York Ent. Soc. p. 80 [1900) hält die Gattung aufrecht.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Nord-Amerika, Cuba, Neu-Caledonien, Australien.

a. EUROPA

1. *D. fagi*, Guérin, Icon. Règne Anim. p. 195 (1838). *fagi*, Ganglbauer, Käfer Mittel-Europa, Vol. 3, p. 655 (1899). *serratus*, Dejean, Catal. (éd. 3), p. 336 (1837).	Europa.
2. *D. humerosus*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 293 (1876).	Kaukasus.

b. NORD-AMERIKA, CUBA

I. *Halsschild ohne erhabene Seitenrandstriche* (Marginus, *Le Conte*).

3. *D. rudis.* Le Conte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 73 (1863). — Nord-Amerika, Indiana.
   rudis, Casey, Journ. New York Ent. Soc. p. 80 (1900).
4. *D. similis*, Grouvelle, Notes Leyd. Mus. Vol. 20, p. 44 (1898). — Grenada (Kl. Antillen).

II. *Halsschild jederseits drei erhabene Seitenrandlängsstriche* (Diplocoelus, *insp.*).

5. *D. brunneus*, Le Conte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 73 (1863). — Nord-Amerika.
   brunneus, Casey, Journ. New York Ent. Soc. p. 80 (1900).
6. *D. costulatus*, Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 3, p. 615 (1863). — Cuba.
7. *D. angusticollis*, Horn, Journ. New York Ent. Soc. p. 80 (1900). — Michigan.
8. *D. consobrinus*, Grouvelle, Rev. Mus. La Plata, Vol. 12, p. 127 (1905). — Argentinien.
9. *D. villosus*, Grouvelle, ibidem, Vol. 12, p. 127 (1905). — Paraguay.
10. *D. turbinatus*, Grouvelle, ibidem, Vol. 12, p. 127 (1905). — Argentinien.

c. NEU-CALEDONIEN, AUSTRALIEN

11. *D. bombycinus*, Grouvelle, Rev. Ent. Caen, Vol. 22, p. 194 (1903). — Neu-Caledonien.
12. *D. parnoides*, Grouvelle, ibidem, Vol. 22, p. 195 (1903). — Neu-Caledonien.
13. *D. Leai*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 18, p. 204; p. 158 (1894). — Australien, N. S. Wales.
14. *D. fasciatus*, Macleay, ibidem, Vol. 27, p. 158 (1903). — Australien.
15. *D. angustulus*, Blackburn, ibidem, Vol. 14, p. 122 (1891) und p. 158 (1903). — Süd Australien.
16. *D. ovatus*, Macleay, ibidem, Vol. 27, p. 157 (1903). — Australien.
   piliger, Reitter, ibidem, Vol. 27, p. 157 (1903). — Australien.
   punctatus, Lea, ibidem, Vol. 27, p. 157 (1903). — Australien.
17. *D. exiguus*, Blackburn, ibidem, Vol. 14, p. 123 (1891) und p. 158 (1903). — Süd Australien.
18. *D. opacior*, Blackburn, ibidem, Vol. 27, part. Vol. 1, p. 158 (1903). — Victoria.
19. *D. punctatus*, Lea, Publ. Linn. Soc. N. S. W. (2), Vol. 10, p. 227 (1895). — N. S. Wales.
20. *D. latus*, Lea, ibidem, (2), Vol. 10, p. 228 (1895). — West Australien.
   latus, Lea, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 27, p. 158 (1908).

3. Genus ANCHORIUS, Casey

Anchorius. Casey, Journ. New York Ent. Soc. p. 79 (1900).

Charaktere. — Endglied der Lippentaster breit oval, dick und convex, mit breit abgestutzter und ausgeschweifter Spitze.

Die Fühlerkeule ist breit, oval, ziemlich compact viergliedrig, das achte Glied sehr klein, quer. Die Fühler sind kürzer als bei *Diplocoelus*.

Der Halsschild ist der ganzen Breite nach längsgestreift.

Der Körper ist länglich-oval, ziemlich gedrückt, die Oberseite schwach und gleichmässig convex.

Die Beine sind viel kräftiger als bei *Diplocoelus*, die Schenkel breit oval.

Die feine, dichte Punktierung der Unterseite ist frei von groben Punkten, was bei *Diplocoelus* und *Diphyllus* nicht der Fall ist.

Geographische Verbreitung der Art. — Arizona.

1. *A. lineatus*, Casey, Journ. New York Ent. Soc. p. 79 (1900). — Arizona.

4. Genus HENOTIDERUS, Reitter

Henotiderus. Reitter, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 25 (1877).

Charaktere. — Die Fühler sind ziemlich weit vor den Augen am Seitenrande des Kopfes eingefügt, das erste und zweite Glied sind verdickt, die Keule ist dreigliedrig.

Der Halsschild ist doppelt so breit als lang und viel schmäler als die breiten Flügeldecken, nach vorn und gegen die Basis verengt, der Seitenrand ist schwach gebuchtet. mit zwei spitzigen, kleinen, abwärts gerichteten Zähnchen versehen, jedes in gleicher Entfernung von einander und den Winkeln des Halsschildes sich befindend. Die Vorder- und Hinterecken sind schwach zähnchenartig vorgezogen. Die äussersten Seiten sind sehr fein gerandet, ebenso läuft eine feine erhabene Längslinie auf der Scheibe nahe dem Seitenrande und parallel mit diesem. Der Basaleindruck ist deutlich, quer, linienförmig, durch ein tiefes, kleines Grübchen begrenzt.

Das Schildchen ist quer, fünfeckig.

Die kurzen, eiförmigen Flügeldecken sind gewölbt.

Das Prosternum ist einfach, die Seiten sind kaum gerandet.

Die schlanken Beine haben die vier ersten Glieder fast gleich lang, das fünfte Glied ist fast so lang als die vorhergehenden zusammengenommen.

Die Körper ist grau behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Japan.

1. *H. centromaculatus*, Reitter, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 26 (1877). Japan.
   centromaculatus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 301 (1889); Deutsche Ent. Zeit. p. 127 (1878).
2. *H. triphylloides*, Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 127 (1878). Japan.

5. Genus EURHANIUS, Reitter

Eurhanius. Reitter, Best.-Tab. Eur. Col. 16. Heft, p. 13 (1887).

Charaktere. — Die körperform ist oblong wie *Diplocœlus*, mir convexer.

Der Kopf ist klein. Die Fühler haben eine grosse, dreigliedrige, breite, nach innen gesägte Keule.

Der Halsschild hat jederseits und parallel mit dem Seitenrande einen Kiel und innen an der Basis jederseits einen vertieften Längsstrich.

Die Flügeldecken haben eine kaum wahrnelunbare Nahtlinie an der Spitze.

Die Fufsglieder sind sehr kurz, das dritte Glied ist gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Japan.

1. *E. humeralis*, Reitter, Best.-Tab. Eur. Col. 16. Heft, p. 13 (1887). Japan.
   humeralis, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 301 (1889).

6. Genus CRYPTOPHILUS, Reitter

Cryptophilus. Reitter, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 381 (1874); Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 26, p. 14 (1887); Ganglbauer, Käfer Mitt. Eur. Vol. 3, p. 655 (1899).

Charaktere. — Die Augen sind etwas grob facettirt; die unteren Wangenecken springen zahnartig vor. Die Mandibeln sind breit, mit zweizahniger Spitze. Die Unterkieferladen sind ziemlich

schmal, die Innenladen länger als die Aussenlade. Die Kiefertaster sind kurz, das Endglied so lang als die drei ersten Glieder zusammengenommen, gegen die Spitze verschmälert. Das Endglied der Lippentaster ist gross, dick, stumpf eiförmig. Das Kinn ist trapezförmig, nach vorn verengt.

Die ziemlich schlanken Fühler habendas erste Glied mässig verdickt, das zweite viel schmäler, dieses etwas dicker und kürzer als das dritte; das dritte, fünfte und siebente Glied länger als das vierte, sechste und achte, diese ziemlich kugelig; die Keule ist dreigliedrig, scharf abgesetzt; die beiden ersten Glieder der Keule mässig quer, das Endglied kugelig oval.

Der Halsschild ist quer, etwas schmäler oder so breit als die Flügeldecken, an den Seiten fein gerandet. Die Flügeldecke mit feinen Punktreihen.

Der Prosternalfortsatz ist zwischen den Vorderhüften schmal, nach hinten erweitert.

Der Intercoxalfortsatz des ersten Ventralsegmentes ist an der Spitze ziemlich breit abgerundet.

Die Schienen sind von der Basis an allmählich erweitert, gegen die Spitze aber wieder verschmälert. Das erste Tarsenglied ist so lang als die zwei folgenden zusammen, das vierte Glied sehr klein.

Der Körper ist oblong, mässig convex, nicht ganz anliegend behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Europa, Japan, Indien, Madagascar, Nord-Amerika.

a. EUROPA BIS JAPAN, CENTR. AMERIKA (Kl. Antillen)

1. *C. integer*, Heer, Fauna Helv. Vol. 1, p. 426 (1838). — Süd-Europa.
   - *integer*, Ganglbauer, Käfer Mitteleur. Vol. 3, p. 656 (1899).
   - *simplex*, Wollaston, Cat. Ins. Mader. p. 59 (1857).
   - *muticus*, Brisout de Barneville, Catal. Coll. Grenier, p 63 (1863).
   - *Barnevillei*, Tournier, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 445 (1872). — Sicilien.
   - *balearicus*, Schaufuss, Beitr. Fauna Balt. p. 14 (1869). — Balearen.
   - *debilis*, Sharp, Trans. Roy. Soc. Dublin, Vol. 3, p. 145 (1885).
2. *C. obliteratus*, Reitter, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 382 (1874). — Japan.
   - *var. b*, Reitter, ibidem, p. 382 (1874).
   - *var. quadrisignatus*, Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 20, p. 11 (1860). — Japan.
3. *C. propinquus*, Reitter, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 382 (1874). — Japan.
4. *C. glisonothoides*, Reitter, ibidem, p. 382 (1874). — Japan.
5. *C. frater*, Grouvelle, Notes Leyden Mus. Vol. 20, p. 43 (1898). — Grenada (Kl. Antillen).

b. INDIEN UND CEYLON

6. *C. brahminus*, Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 7, p. 46 (1856). — Birma.
   - *brahminus*, Reitter, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 382 (1874).
7. *C. ceylonicus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 396 (1866). — Ceylon.
   - *ceylonicus*, Reitter, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 382 (1874).

c. MADAGASCAR

8. *C. Alluaudi*, Grouvelle, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 89 (1896). — Madagascar.

6. TRIBUS XENOSCELINI

Charaktere. — Die Innenlade der Maxillen endigt in einen schlanken, einwärts gekrümmten Haken. Das Endglied der Kiefertaster ist stumpf zugespitzt. Die Epimeren der Hinterbrust sind nicht gesondert. Die Hüften wenig breit getrennt. Das erste Ventralsegment bildet zwischen den Hinterhüften einen zugespitzten, dreieckigen Intercoxalfortsatz. Das vierte Tarsenglied ist freiliegend, aber klein und

mit dem Endgliede eng verbunden. Der Körper ist schmal und gestreckt, parallelseitig, depress, kahl. Die Flügeldecken mit einer kielförmig erhabenen Schulterrippe.

Ganglbauer stellt die Gattung unter obiger Diagnose (*Käfer Mitteleuropa*, p. 649 [1899]) zu den Erotyliden. Reitter stellte sie (*Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, p. 82 [1879] und *Best.-Tabell.* Heft 1, Aufl. 2, p. 15 [1885]) unter die Silvanier in die Familie der Cucujiden.

Genus XENOSCELIS, Wollaston

Xenoscelis. Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 132 (1864); Reitter, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 82 (1879).
Pristocelis. Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 151 (1862).
Pediaphloeus. Tourn. Pet. Nouv. Ent. p. 3 (1869).
Diochares. Reitter, Berl. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 168 (1872).

Charaktere. — Der Clypeus ist mit der Stirn ohne Abgrenzung verwachsen. Die Oberkiefer sind breit, an der Innenseite hinter der Spitze mit kurzem Zahne versehen

Die Unterkieferladen sind ziemlich schmal, die Innenlade trägt an der Spitze einen schlanken, gekrümmten Haken; die Aussenlade ist gegen die Spitze etwas erweitert und an der Spitze schräg abgestutzt. Das Endglied der Kiefertaster ist etwas länger als das zweite und dritte Glied zusammen, stumpf zugespitzt und nicht breiter als das dritte Glied. Das Kinn ist quer trapezförmig. Die Zunge trägt Nebenzungen. Das Endglied der Lippentaster ist sehr gross, nach innen dreieckig beilförmig erweitert.

Die Augen sind gross und flach gewölbt.

Die Fühler erreichen nicht den Basisrand des Halsschildes, sie sind kräftig, mit ab esetzter dreigliedriger Keule; das erste Glied ist kurz und dick, die folgenden bis zum achten Gliede sind viel schmäler als das erste Glied, das dritte ist fast doppelt so lang als das zweite Glied, die anderen fünf Glieder sind anderthalbmal so lang als breit, das neunte und zehnte sind fast doppelt so breit als das achte, stark quer, das Endglied ist etwas schmäler, an der Spitze abgestutzt.

Der Prothorax ist länger als breit, so breit als die Flügeldecken, Basis und Seiten sind kräftig gerandet.

Die Flügeldecken sind gestreckt mit gemeinsam gerundeter Spitze.

Das Prosternum ist vor den Vorderhüften sehr stark entwickelt und fast so lang als am Vorderrand breit. Der Prosternalfortsatz ist an dem Seiten gerandet, zwischen den Vorderhüften mässig schmal, hinter denselben erweitert.

Die Schenkel sind hinter der Mitte leicht verdickt, die Schienen kürzer als die Schenkel, an der Basis etwas gekrümmt, gegen die Spitze allmählich erweitert, dort schräg abgestutzt. Die drei ersten Tarsenglieder sind leicht erweitert, unten mit filziger Sohle bekleidet. Das erste Glied ist etwas kürzer als die beiden folgenden Glieder zuzammen, das vierte ist schmal und klein, mit dem Klauengliede eng verbunden, mit diesem so lang als die drei ersten Glieder zusammen.

Der Körper ist gestrekt, kahl, gedrückt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Westl. Mittelmeergebiet, Canarische Inseln.

1. *X. costipennis*, Fairmaire (*Pediacus*), Ann. Soc. Ent. Fr. p. 78 (1852). — Algier, Süd-Europa.
   depressus, Reitter, Berl. Ent. Zeit. p. 169 (1872).
2. *X. deplanatus*, Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 152 (1862). — Teneriffa.
   (Nach Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr. nº 18, p. 3 [1873], synonym *costipennis*, Fairmaire, was Reitter bestreitet, Best. Tabell. Heft 1, Aufl. 2, p. 17, Anmerk. (1885).

VERZEICHNISS DER TRIBUS, GENERA UND SUBGENERA

VERZEICHNISS DER SPECIES

ERKLÄRUNG DER TAFELN

Tafel 1

Fig. 1. *Erotylus Olivieri*, Lacordaire.
— 2. *Erotylus cassidoides*, Crotch.
— 3. *Cypherotylus aspersus*, Gorham.
— 4. *Cypherotylus gracilis*, Kuhnt.
— 4*a*. — — — Seitenansicht.
— 5. *Micrerotylus lunulatus*, Olivier.
— 6. *Micrerotylus dubitabilis*, Crotch.
— 7. *Zonarius cacicus*, Lacordaire.
— 8. *Scaphidomorphus bosci*, Guérin.
— 9. *Prepopharus notatus*, Fabricius.
— 10. *Homoeotelus d'Orbigyni*, Guérin.
— 10*a*. — — — Fühler.
— 11. *Homoeotelus spinifer*, Thomson.
— 11*a*. — — — Seitenansicht.

Tafel 2

Fig. 1. *Coccimorphus rugosus*, Lacordaire.
— 2. *Aegithus sanguinans*, Dohrn.
— 3. *Aegithus Andreae*, Lacordaire.
— 3*a* u. *b*. — — — Unterkiefer u. Unterlippe.
— 4. *Brachysphaenus flavovittatus*, Duponchel.
— 5. *Brachysphaenus ephippium*, Duponchel.
— 6. *Brachysphaenus tricinitus, var. rectesignatus*, Crotch.
— 7. *Dichomorpha fulva*, Kuhnt.
— 7*a*. — — — Fühler.
— 8. *Cytorea (Typocephalus) interpunctatus*, Crotch.
— 9. *Erotylus mirabilis*, Kuhnt.
— 10. *Erotylus ouagga*, Lacordaire.
— 11. *Erotylus nigrocinctus*, Kuhnt.
— 12. *Erotylus jaspideus*, Erichson.

Tafel 3

Fig. 1. *Encaustes flavofasciatus*, Kuhnt.
— 1*a* u. *b*. — — — Unterlippe u. Unterkiefer.
— 2. *Micrencaustes atropus*, Kuhnt.
— 3. *Pselaphacus trifasciatus*, Lacordaire.
— 3*a*. — — — Unterkiefer.
— 4. *Amblyopus vittatus*, Olivier.
— 5. *Megischyrus brasiliensis*, Lacordaire.
— 6. *Ischyrus insolens*, Crotch.

Fig. 7. *Callischyrus amoenus*, Guérin.
— 8. *Mycotretus spadiceus*, Gorham.
— 9. *Tritoma basimaculata*. Kuhnt.
— 10. *Triplax Lacordairei*, Crotch.
— 10*a* u. *b*. — — — Unterkiefer u. Fühler.
— 11. *Lybas bicolor*, Guérin.
— 12. *Aulacochilus quadripustulatus*, Fabricius.
— 12*a*. — — — Unterkiefer.

TAFEL 4

Fig. 1. *Dacne californica*, Horn.
— 2. *Thallis venustula*, Blackburn.
— 3. *Endytus bizonatus*, Crotch.
— 3*a*. — — — Mesosternum.
— 4. *Triplatoma cypraea*, Bedel.
— 4*a*. — — — Mesosternum.
— 5. *Trichulus pubescens*, Crotch.
— 6. *Nesitis attenuata*, Crotch.
— 7. *Coptengis Sheppardi*, Pascal.
— 7*a*, *b* u. *c*. — — — Unterkiefer, Fühler u. Fuss.
— 8. *Megalodacne quadriguttata*, Olivier.
— 9. *Megalodacne annulata*, Kuhnt.
— 10. *Episcapha consanguinea*, Crotch.
— 11. *Episcaphula australis*, Lacordaire.
— 12. *Hybosoma hydropicum*, Gorham.
— 12*a*. — — — Seitenansicht.

Friedenau (Berlin), 15. März 1909.

COLEOPTERA

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. LÆMOSACCINÆ

COLEOPTERA

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. LÆMOSACCINÆ

par Albert BOVIE

AVEC I PLANCHE COLORIÉE

HISTORIQUE



Le genre *Laemosaccus* a été fondé par Schoenherr dans sa *Curculionidum dispositio methodica* en 1826, il n'en connaissait que six espèces américaines et une espèce australienne. Lacordaire en 1866 dans son *Genera des Coléoptères* en indique huit. Le *Catalogus Coleopterorum* de Gemminger et Harold en mentionne vingt-deux. Actuellement ce groupe, limité encore au seul genre *Laemosaccus*, en contient septante-neuf espèces. (Dernier volume du *Zoological Record* consulté : 1906).

Un tableau synoptique des espèces d'Australie et de Tasmanie a été publié par Lea (*Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, Vol. 21, p. 311), voir aussi à ce sujet les corrections publiées par Lea (*Trans. Roy. Soc. S. Austral.* Vol. 28, p. 134).

Les *Laemosaccinae* forment la cinquante quatrième tribu de la classification de Lacordaire. Cet auteur les avait placés entre les *Dérélominae* et les *Alcidinae,* les éloignant ainsi fortement des *Magdalininae*, avec lesquels il avait pourtant reconnu les affinités qui les en rapprochent. Pascoe (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), Vol. 17, p. 419 [1886]) les place nettement prés des *Magdalininae*.

Caractères généraux. — Ces insectes sont caractérisés par un rostre droit, cylindrique, assez court, de grosseur variable, un peu plus long que la tête, les mâchoires à découvert, les scrobes obliques, commençant après le milieu du rostre. La tête est subglobuleuse, plus ou moins saillante. Les antennes courtes, coudées, le scape grossissant graduellement, un peu arqué, le funicule de 7 articles, le premier gros, allongé, le deuxième presque cylindrique et plus court que le premier, les cinq autres

beaucoup plus courts. La massue est articulée, de même longueur au moins que le funicule, en ovale allongé. Les yeux, fortement rapprochés l'un de l'autre au dessus, sont transversaux, oblongs. Le prothorax est dépourvu de lobes oculaires, sinué à sa base, généralement très convexe, se rétrécissant brusquement en avant, sans côtes fines, longitudinales et parallèles. Un écusson. Les élytres sont plus courtes que l'adomen, laissant le pygidium à découvert, peu convexes, généralement parallèles, pas plus larges que le thorax et isolément saillantes à leur base. Les hanches antérieures sont grosses, subglobuleuses, assez fortement séparées, les pattes courtes, très robustes, les cuisses sont dentées en dessous, comprimées, les jambes antérieures arquées. Les deux premiers articles des tarses sont étroits, le troisième large, spongieux en dessous, le quatrième est grêle, muni de deux crochets. Pygidium vertical, triangulaire. Epimères du mésothorax non ascendantes. Les segments intermédiaires de l'abdomen sont, soit coupés carrément, soit arqués à leurs extrémités. Le corps est oblong, presque cylindrique, peu pubescent.

Les *Laemosaccus* sont de taille médiocre n'atteignant guère au maximum que 10 millimètres de longueur, peu remarquables par leurs teintes, n'offrant sur les élytres que rarement quelques petites bandes ou petites taches claires sur fond obscur. Leur faciès les rapprochent assez bien des *Magdalininae*.

Genus LÆMOSACCUS, Schoenherr

Læmosaccus. Schoenherr, Disp. Meth. Curcul. p. 50 (1826).
Læmosaccus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 7, p. 13 (1866).
Magdalis (pars). Germar, Ins. Spec. Nov. p. 192 (1824).
Thamnophilus (pars). Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 3, p. 173 (1836).

Caractères. — Les caractères du genre sont les mêmes que ceux exposés pour le groupe.

Le type du genre est le *Laemasoccus plagiatus* Fabricius.

Les *Magdalis pipitzi* et *bicristatus* Faust rentrent peut-être dans ce genre.

Distribution géographique des espèces. — Les insectes appartiennent à deux groupes géographiques nettement séparés, les uns habittent toute l'Amérique, peu nombreux au Nord, leur nombre semble augmenter à mesure que l'on descend vers le Sud Le second groupe, nombreux en Australie et Tasmanie, se retrouve également dans plusieurs des Iles de l'Océanie. On en connait actuellement les septante neuf espèces suivantes :

1. *L. affaber*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (1), p. 68 (1844).	Amérique méridionale.
2. *L. argenteus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 298 (1897).	New South Wales.
3. *L. ater*, Lea, ibidem. Vol. 21, p. 305 (1896).	New South Wales.
4. *L. atratus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 4, pt. 4, p. 285, pl. 14, f. 25 (1903).	Panama.
5. *L. australis*, Boisduval, Voy. Astrolabe, Ent. Vol. 2, p. 426 (1835).	Nouv. Guinée, ? Tasmanie.
australis, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), n° 5318 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 310 (1896).	
6. *L. bilobus*, Lea, ibidem, Vol. 23, p. 626 (1899).	Queensland.
7. *L. blandus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 17, p. 418 (1886).	Parana.
8. *L. brevipennis*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 439 (1870). — **Pl., Fig. 9.**	Queesland.
brevipennis, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), n° 5319 (1887).	
9. *L. brevis*, Lea. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 23, p. 629 (1899).	Westralia.
10. *L. carinicollis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 299 (1896). — **Pl., Fig. 11.**	Victoria, N. S. Wales.
var. occidentalis, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 300 (1896).	Australie occidentale.

11. *L. castaneus*, Philippi, Stett. Ent. Zeit. p. 369 (1864). — Chili.
castaneus, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1827 (1887).

12. *L. catenatus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. 11, p. 180 (1873). — Australie occ., Queensland, Somerset.
catenatus, Pascoe, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2 (2), p. 238 (1885); Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5320 (1887).

13. *L. chevrolati*, Guérin, Icon. Règne Anim. p. 145, pl. 38, f. 1. — Brésil.

14. *L. compactus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 21, p. 303 (1897). — N. S. Wales.

15. *L. cossonoides*, Lea, ibidem, p. 302 (1896). — N. S. Wales.

16. *L. crassirostris*, Blanchard, in Gay. Hist. Chile, Vol. 5, p. 397 (1851). — Chili.
crassirostris, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1828 (1887).

17. *L. cristaticollis*, Blanchard, in Gay., Hist. Chile, Vol. 5, p. 397 (1851). — **Pl., Fig. 2.** — Chili
cristaticollis, Philippi, An. Univ. Chile. Vol. 61, nº 1829 (1887).

18. *L. crucicollis*, Lea. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 300 (1896). — N. S. Wales.

19. *L. cryptonyx*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 9, p. 141 (1872). — Westralia.
cryptonyx, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5321 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 310 (1896).

20. *L. dapsilis*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4). Vol. 9, p. 140 (1872). — Australie mér., N. S. Wales.
dapsilis, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1). nº 5322 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 310 (1896).

21. *L. dubius*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 309 (1896). — N. S. Wales.

22. *L. ebenus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 17, p. 419 (1886). — Brésil, Panama.
ebenus, Champion, Biol. Centr. Amer. Vol. 4 pt. 4, p. 287 (1903).

23. *L. electilis*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 11, p. 180 (1873). — **Pl., Fig. 8.** — N. S. Wales, Australie mér.
electilis, Masters. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5323 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 310 (1896).

24. *L. erythronotus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 4, pt. 4, p. 285, pl. 14, f. 26 (1983). — Mexique.

25. *L. exaratus*, Champion, ibidem, p. 288, pl. 14, f. 31 (1903). — Guatemala.

26. *L. exsculptus*, Champion, ibidem, p. 283, pl. 14, f. 22 (1903). — Mexique, Guatemala.

27. *L. festivus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 303 (1896). — N. S. Wales.

28. *L. frater*, Lea, ibidem, Vol. 23, p. 628 (1899). — N. S. Wales.

29. *L. frontalis*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 168 (1875). — Pérou.

30. *L. fulvirostris*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 284 (1873). — Westralia.
fulvirostris, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5324 (1887).

31. *L. funereus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 282 (1873). — N. S. Wales, Queensland.
funereus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5325 (1887); Lea. ibidem, Vol 21, p. 301 (1896).

32. *L. germari*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 70 (1844). — Brésil.

33. *L. gibbosus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 282 (1873). — Westralia.
gibbosus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5326 (1887); Lea, ibidem. Vol. 21, p. 309 (1896).
♀ *magdaloides*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 283 (1873); Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5329 (1887).

34. *L. hamatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 4, pt. 4, p. 284, pl. 14, f. 23 (1903). — Mexique, Guatemala.

35. *L. instabilis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 308 (1896)). — N. S. Wales.

36. *L. insularis*, Pascoe, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2 (2). p. 238 (1885). — Yule.
insularis, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (3), nº 1102 (1889).

37. *L. judaicus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 23, p. 630 (1899). — N. S. Wales.

38. *L. longiceps*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 281 (1873). — Nouvelle Guinée, Arou.
longiceps, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5327 (1887); ibidem, Vol. 2 (3), nº 1103 (1889).

39. *L. longimanus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 9, p. 140 (1872). — Queensland, N. S. Wales.
longimanus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5328 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 311 (1896).

40. *L. maculatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 4, p. 286, pl. 14 f. 23 (1903). — Mexique.

41. *L. melanocephalus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 23, p. 631 (1899). — Westralia.

42. *L. narinus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 9, p. 141 (1872). — Australie mér., N. S. Wales
narinus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5330 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 311 (1896).

43. *L. nigrotuberosus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 6 (3), p. 404 (1884). — Punta Arena.
nigrotuberosus, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1830 (1887).

44. *L. notatus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 11, p. 180, pl. 6, f. 4 (1871). — **Pl., Fig. 7.** — N. S. Wales.
notatus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5331 (1889); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 311 (1896).

45. *L. obscurus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 304 (1896). — N. S. Wales.

46. *L. obsoletus*, Blanchard, in Gay, Hist. Chile, Vol. 5, p. 397 (1851). — Chili.
obsoletus, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1831 (1888).

47. *L. ocularis*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 281 (1873). — **Pl., Fig. 6.** — N. S. Wales, Westralia.
ocularis, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5332 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 311 (1896).

48. *L. pascoei*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 29 (1896). — N. S. Wales.

49. *L. peccuarius*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 11, p. 180 (1873). — Australie mér.
peccuarius, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5333 (1887).

50. *L. petulans*, Pascoe, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2 (2), p. 238 (1885). — Nouvelle Guinée.
petulans, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (2), nº 1104 (1889).

51. *L. plagiatus*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 170 (1798). — **Pl., Fig. 6.** — Etats-Unis, Mexique, Guatémala.
plagiatus, Olivier, Entom. Vol. 5 (83), p. 234, pl. 33, f. 512 (1807); Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 3, p. 626 (1836); Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 223 (1876); Henshaw, Cat. Col. Amer. bor. nº 8711 (1885); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 4, p. 286, pl. 14, f. 27-28 (1903).
? *var. nephele*, Herbst, Käf. Vol. 7, p. 54, pl. 99, f. 4 (1797).

52. *L. pruinosus*, Blanchard, Gay, Hist. Chile, Vol. 5, p. 396 (1851). — Chili.
pruinosus, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1832 (1887).

53. *L. pustulatus*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 3, p. 626 (1837). — Brésil.

54. *L. quadripustulatus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (1), p. 73 (1844). — Amérique méridionale.

55. *L. querulus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 283 (1873). — **Pl., Fig. 4.** — Westralia, Victoria, N. S. Wales, Australie méridionale.
querulus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5334 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 310 (1896).

56. *L. radiatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 4, pt. 4, p. 283, pl. 14, — Mexique.

57. *L. rivularis*, Lea, Proc Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 23, p. 627 (1899). — **Pl., Fig. 13.** — Westralia.

58. *L. rufescens*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 17, p. 419 (1886). — Parana.

59. *L. ruficornis*, Champion, Biol. Centr. Amér. Col. 4, pt. 4, p. 282, pl. 14, f. 19-20. — **Pl., Fig. 3.** — Mexique, Guatemala, Honduras.

60. *L. rufipennis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 307 (1896). — N. S. Wales.

61. *L. rufipes*, Lea, ibidem, p. 306 (1896). — N. S. Wales.

62. *L. rufus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (1), p. 72 (1844). — Amérique méridionale.

63. *L. salebrosus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 4, pt. 4, p. 284, pl. 14, f. 24 (1903). — Mexique, Guatémala, Nicaragua.

64. *L. scriptus*, Champion, ibidem, p. 287, pl. 14, f. 30 (1903). — Guatémala.

65. *L. sculpturatus*, Champion, ibidem, p. 588 (1903). — Panama.

66. *L. semiustus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 282 (1873). — Westralia.
semiustus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5335 (1887).

67. *L. silbermanni*, Chevrolat, Guérin, Icon. Règne Anim. p. 145. — Argentine.

68. *L. subsignatus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (1), p. 70 (1844). — **Pl., Fig. 12.** — Tasmanie.
subsignatus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5336 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21. p. 311 (1896).

69. *L. synopticus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 440 (1870). — Queensland, N. S. Wales.
synopticus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5337 (1887); Lea, ibidem, Vol. 21, p. 311 (1896).

70. *L. tantulus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 439 (1870). — Westralia.
tantulus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5338 (1887).

71. *L. tarsalis*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 12, p. 283 (1873). — Westralia.
tarsalis, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5339 (1887).

72. *L. texanus*, Champion. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 4, pt. 4, p. 285 (1903). — Texas.
texanus, Schäffer, Bull. Brooklyn, Inst. Vol. 1, p. 140 (1905).

73. *L. trucidatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 196 (1824). — Brésil.
trucidatus, Boheman, Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (1), p. 69 (1814).

74. *L. unicolor*, Blanchard, in Gay, Hist. Chile, Vol. 5, p. 395, pl. 25, f. 5 (1851). — Chili.
unicolor, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1833 (1887).

75. *L. ustulus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 181 (1873). — Victoria. Australie mérid.
ustulus, Masters, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), nº 5340 (1887).

76. *L. variabilis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 306 (1896). — N. S. Wales.

77. *L. variegatus*, Blanchard, in Gay, Hist. Chile, Vol. 5, p. 396 (1851). — Chili.
variegatus, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1834 (1887).

78. *L. varius*, nom nouveau pour *variegatus* Lea (préoccupé). — Westralia.
variegatus, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 23, p. 628 (1899). — **Pl., Fig. 5.**

79. *L. ventralis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 306 (1896). — Westralia.

INDEX

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Laemosaccus plagiatus*, Fabricius (Caroline : Etats-Unis).
— 2. *cristaticollis*, Blanchard (Chili, détermination Heller).
— 3. — *ruficornis*, Champion (S. Geronino, détermination Champion).
— 4. — *querulus*, Pascoe (Australie, détermination Lea).
— 5. — *variegatus*, Lea (King Georges Sound, détermination Lea).
— 6. — *ocularis*, Pascoe (Australie, détermination Lea).
— 7. — *notatus*, Pascoe (Wide Bay, détermination Lea).
— 8. — *electilis*, Pascoe (Australie, détermination Lea).
— 9. *brevipennis*, Pascoe (Australie, détermination Lea).
— 10. — *peccuarius*, Pascoe (New South Wales, détermination Lea).
11. — *carinicollis*, Lea (Australie, déterminatioe Lea).
— 12. — *subsignatus*, Boheman (Australie, détermination Lea).
— 13. — *rivularis*, Lea (New South Wales, détermination Lea).
— 14. — *rivularis*, Lea. Rostre vu de profil.

(Toutes les figures ont été exécutées d'après des exemplaires de ma collection).

Bruxelles, 15 janvier 1909.

1

Laemosaccus plagiatus Fabr

2

Laemosaccus cristaticollis Blanch

3

Laemosaccus ruficornis Champ

4

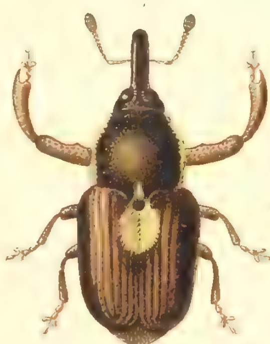
Laemosaccus querulus Pasc

5

Laemosaccus variegatus Lea.

6

Laemosaccus ocularis Pasc

7

Laemosaccus notatus Pasc

8

Laemosaccus electilis Pasc

9

Laemosaccus brevipennis Pasc.

10

Laemosaccus peccuarius Pasc.

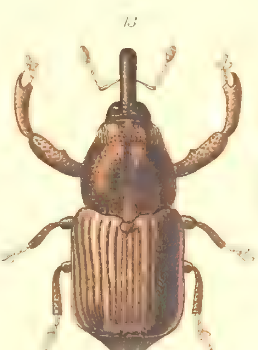
11

Laemosuccus carinicollis Léa.

14


12

Laemosaccus subsignatus Boh

13

Laemosaccus rivularis Lea

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. LAEMOSACCINÆ

ORTHOPTERA

FAM. ACRIDIIDÆ

SUBFAM. PYRGOMORPHINÆ

ORTHOPTERA

FAM. ACRIDIIDÆ

SUBFAM. PYRGOMORPHINÆ

par Ignacio BOLIVAR

AVEC I PLANCHE COLORIÉE



Les insectes de cette sous-famille ont déjà fait l'objet d'une monographie qui a paru en 1884(1); mais, depuis cette époque, plusieurs travaux ont été publiés et on a décrit divers genres nouveaux, dont quelques-uns ne rentrent pas facilement dans aucune des divisions que j'avais établies; par contre, d'autres, comme le genre *Charilaus,* Stål, ont été rangés à juste titre dans une autre famille et, *Pamphagodes* devant le suivre, la section des *Pamphagodæ* devient inutile; enfin, *Aspidophymæ* et les *Ommexechæ* doivent, à mon avis, être rejetées des *Pyrgomorphinæ*, les premières, pour être rapportées aux vrais *Acridinæ* et, les autres, pour constituer une nouvelle sous-famille.

Ces variations montrent l'intéret d'une révision des Pyrgomorphinæ, dont la division en sections, ainsi que le placement de celles-ci, devront subir de grands changements en vue de rendre ces groupes plus naturels et de les relier entre eux par des caractères plus importants.

Les changements dont je viens de parler permettent d'établir la caractéristique de la sous-famille telle qu'elle a été exposée par Stål, dans son *Recensio Orthopterorum,* en 1873, et qu'on pourrait résumer dans les termes suivants :

« Fastigio capitis plus minusve prominulo, horizontali, plerumque cum vertice toto in eodem » plano jacente, fere toto vel magna parte a temporibus sursum vergentibus formato, inter se fissura vel » sulco subtili longitudinali et a vertice impressione vel carina angulata vel arcuata separato, impressione » vel fissura illa subtili longitudinali marginem apicalem fastigii interrumpente et cum sulco costæ fron-

(1) Bolivar, « Monografia de los Pirgomorfinos » (*An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Vol. 13, Madrid, 1884. Voir aussi « Notas sobra los Pirgomórfidos » (*Bolet.* de la même *Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1904-1905).

» talis confluente; costa frontali tota vel saltem basin versus sulcata, sulco pone ocellum vel basin versus » angustissimo, marginibus elevatis contiguis vel subcontiguis; facie plus minusve obliqua; ocellis mox » infra marginem anticum fastigii positis; oculis parviusculis vel mediocribus, parte antica genarum » brevioribus, sæpe multo brevioribus; antennis inter oculos vel inter ocellos, interdum inter oculos et » apicem fastigii positis; pronoto dorso postice obtuse angulato vel rotundato vel emarginato; femoribus » posticis in area externo-media rugis pennatis nunc obsoletis nunc confusis instructis, carina dorsali » prope genicula incisura profunda destituta; calcaribus tibiarum posticarum compressis; tarsis inter » ungues arolio instructis; prosterno strumoso vel tuberculo conico armato. »

Parmi ces caractères, c'est la conformation du sommet du vertex qui prime tous les autres et qui permet à elle seule de distinguer les insectes appartenant à cette sous-famille, devenue maintenant une des plus naturelles et des plus faciles à reconnaître dans la grande division des Acridiodea.

En effet, le tubercule du vertex est saillant en avant des yeux et horizontal ou légèrement ascendant. Il est formé par le vertex et les tempes; les dernières l'entourent par devant et se réunissent antérieurement par une suture longitudinale, ou bien sont séparées par un sillon. La direction des tempes est aussi très caractéristique, car celles-ci viennent occuper une position horizontale dans le même plan que le vertex, et même elles peuvent être quelque peu relevées, constituant ainsi un rebord tout autour de l'extrémité antérieure de ce dernier.

Par suite de cette disposition, la tête apparaît plus ou moins conique et le front est presque toujours oblique, formant un angle droit ou aigu avec le plan du vertex; la côte frontale présente des formes diverses, pouvant être continue ou s'effaçant au niveau de l'ocelle médian, ses bords étant déprimés ou relevés et plus ou moins contigus jusqu'à se souder ensemble et faisant disparaître le sillon longitudinal, comme cela se voit dans les genres *Taphronota* et *Caconda*.

Les antennes sont des organes assez variables dans cette sous-famille, pouvant être ensiformes, ou filiformes, ou offrant des formes intermédiaires entre celles-ci; mais, en général, elles sont triquètres à la base, c'est-à-dire en forme de prisme ou plutôt de pyramide à base triangulaire, dont l'une des faces serait très étroite par rapport aux deux autres; cette forme se continue jusqu'à l'extrémité ou bien change insensiblement jusqu'à ce que l'antenne devienne filiforme; il est bien entendu que les deux premiers articles ne prennent point part à cette disposition, le premier étant subcylindrique et le deuxième plus ou moins globuleux; leur insertion est aussi très importante, elles sont rarement placées entre les yeux et presque toujours derrière ces organes, entre eux et l'extrémité du tubercule du vertex.

Les ocelles postérieurs sont presque toujours placés au-dessus des yeux, près du bord latéral des tempes; seulement dans *Sphenarium* et quelques autres genres, ils sont placés, par exception, entre les yeux. Ceux-ci sont oblongs ou arrondis, assez grands. Les joues sont le plus souvent rugueuses, ou bien offrent des tubercules disposés en ligne oblique s'étendant depuis les yeux jusqu'à l'angle antérieur du pronotum. Les carènes latérales du front ne jouent pas un rôle important dans la taxonomie de ces insectes, ainsi que les parties de la bouche.

Le prothorax est une des parties du corps la plus variée, pouvant être lisse ou chargé de tubercules et même de fortes pointes coniques épineuses; la position du sillon transversal postérieur (sillon typique), la présence ou l'absence de carènes latérales délimitant le dos et les lobes latéraux et, enfin, la forme de ces derniers donnent autant de caractères importants pour la détermination.

Les organes du vol peuvent manquer totalement, mais le plus souvent ils sont raccourcis ou bien parfaitement développés et prennent les formes les plus diverses; souvent, les ailes offrent des couleurs plus éclatantes et plus variées que chez le reste des Acridiodea; ces couleurs sont aussi vives et aussi agréables à la vue que dans n'importe quel autre ordre d'insectes.

Les pattes peuvent également offrir des caractères intéressants : Les fémurs postérieurs avec leurs

fàces interne et externe verticales et parallèles, ou bien dont l'externe très obliquement disposée par rapport à l'interne, donnent lieu à des variations intéressantes; pour les expliquer facilement, je considère le fémur comme s'il avait la forme d'un prisme hexagonal, ce qui donne six faces, dont trois extérieures et trois intérieures, que je désigne sous le nom de *supero-*, *medio-* et *infero-externa* ou *-interna;* la nomenclature pour les carènes n'a pas besoin d'explication, car elle se comprend par la seule énonciation des noms. L'épine apicale externe des tibias postérieurs pouvant manquer, donne aussi un caractère qu'on ne doit pas négliger.

Les pièces sternales sont de même importantes; d'abord, le prosternum peut être armés d'une épine, ou d'un tubercule placé dans le disque, ou formé en partie par le bord antérieur; ce même bord peut être entièrement dilaté comme chez les *Chrotogoni*. Le reste des pièces sternales forment le plastron sternal, tronqué ou anguleux antérieurement, et pourvu presque toujours d'un sillon qui en longe le bord antérieur et qui ne manque que chez les *Phymatei*. Ce que j'ai indiqué par la phrase « lamina sternali antice haud marginata ». J'appelle intervalle mésosternal ou métasternal respectivement l'espace qui sépare les lobes du mésosternum ou du métasternum; sa forme et sa largeur par rapport à ces mêmes lobes fournissent des caractères d'une vraie importance, ainsi que les fossettes métasternales qui peuvent être grandes, ouvertes et rapprochées ou bien très petites et à peine profondes.

L'abdomen, quoique varié, n'a pas une grande importance sous le rapport taxonomique, mais ses organes terminaux, cerques, plaques génitales et valvules de l'oviscapte en ont davantage, ces dernières pouvant être sinuées (comme dans la plupart des Acridiodea) ou droites, non sinuées (comme cela se voit chez les *Tapesiæ*.

Quant à la position des Pyrgomorphines dans le système des Orthoptères, on doit consulter les ouvrages de M. Brunner von Wattenwyl : *Prodromus der Europäischen Orthopteren*, Leipzig, 1882, et *Révision du Système des Orthoptères*, Genova, 1893. Leurs rapports avec les Oedipodinæ ne peuvent être mieux démontrés, notamment depuis qu'on connaît le genre *Tenuitarsus;* il en est de même pour les *Phamphaginæ;* cependant, il faudra intercaler les *Ommexechinæ*. On sait, du reste, qu'on ne peut disposer les animaux dans une série linéale; c'est une condition nécessaire dans les études scientifiques, mais qui ne se retrouve pas dans la nature.

TABLEAU DES SECTIONS

1. *Ocelli inter oculos positi. Prosternum margine antico toto dilatato-reflexo. Elytra seriatim tuberculata* . . . . 1. Sect. CHROTOGONI, p. 5.

1. *Ocelli inter oculos et apicem fastigii positi. Prosternum tumidum vel tuberculatum, margine antico plerumque medio elevato sed haud toto reflexo.*

2. *Foveolae metasternales minutae, valde inter se distantes linea impressa transversa connatae, intervallo metasternali distincte transverso.*

3. *Intervallum mesosternale retrorsum ampliatum, transversum; lobis mesosternalibus marginibus internis retrorsum divergentibus.*

4. *Pronotum dorso haud tuberculato* . . . . 2. Sect. SPHENARIA, p. 8.

4. *Pronotum dorso fortiter tuberculato.*

5. *Antennae breviusculae articulis subtransversis compositae, articulo ultimo elongato. Valvulae ovipositoris haud sinuatae* . . . . 3. Sect. TAPESIÆ, p. 10.

5. *Antennae longiusculae, articulis elongatis compositae, articulo ultimo parvo. Valvulae ovipositoris sinuatae* . . . . 4. Sect. TAPHRONOTÆ, p. 14.

3. *Intervallum mesosternale rectangulare vel trapezoidale, plerumque elongatum; marginibus internis loborum parallelis vel retrorsum convergentibus.*

6. *Tibiae posticae canthis rotundatis. Area infero-externa femorum posticorum haud vel leviter ampliata. Elytra alaeque apice rotundatae vel truncatae vel acuminato-rotundata, rarissime acuta.*

7. *Antennae inter ocellos vel inter oculos, rarissime leviter extra ocellos insertae in quo casu elytra abbreviata vel nulla.*

8. *Lamina sternalis antice sulco transverso nullo vel medio late interrupto vel oblitterato* . . . . 5. Sect. PHYMATEI, p. 16.

8. *Lamina sternalis antice a sulco transverso marginata.*

9. *Pronotum teres vel postice ampliatum, lateribus haud carinatum. Antennae filiformes articulis distincte elongatis compositae* . . . . 6. Sect. PŒCILOCERI, p. 20.

9. *Pronotum dorso postice plus minusve deplanatum, carinis lateralibus explicatis vel a granulis indicatis. Antennae breves, basi depressae, vel ensiformes, articulis transversis vel leviter elongatis compositae* . . . . 7. Sect. PYRGOMORPHÆ, p. 26.

7. *Antennae ab ocellos appropinquatae sed inter ocellos et apicem fastigii insertae. Elytra alaeque perfecte explicatae.*

10. *Elytra subparallela, femoribus posticis valde superantia, raro nulla, margine antico basi valde sinuato. Antennae anguste ensiformes* . . . . 8. Sect. DESMOPTERÆ, p. 34.

10. *Elytra apicem versus sensim angustata apice acuminato-rotundata, apicem femorum posticorum haud superantia, basi haud sinuata. Antennae filiformes, elongatae* . . . . 9. Sect. TAGASTÆ, p. 36.

6. *Tibiae posticae, canthis acutiusculis. Area infero-externa femorum posticorum distincte ampliata. Elytra alæque quum adsunt acuminatae.* . 10. Sect. ATRACTOMORPHÆ, p. 38.

2. *Foveolae metasternales magnae, apertae, contiguae, vel leviter distantes plerumque in sulcos retrorsum convergentes continuatae; lobi metasternales pone foveolas leviter distantes.*

11. *Lobi mesosternales subquadrati vel longiores quam latiores. Cerci ♂ conici, haud ramosi. Valvulae ovipositoris sinuatae.*

12. *Corpus elongatum, teres. Lamina sternalis antice truncata vel subarcuata. Foveolae metasternales retrorsum convergentes. Insecta plerumque aptera vel imperfecte alata raro elytris alisque explicatis in quo casu elytra angusta alae subcycloideae.*

13. *Costa frontalis inter antennas modice compresso-elevata usque apicem fastigii continuata. Ocelli perspicui. Tarsi postici breves dimidio tibiarum distincte breviores, articulo secundo brevissimo* . . . . 11. Sect. ORTHACRES, p. 44.

13. *Costa frontalis inter antennas fortiter compresso-elevata ante apicem fastigii subito depressa. Ocelli nulli vel aegre distinguendi. Tarsi postici dimidio tibiarum subattingentes; articulo secundo valde elongato* . . . . . 12. Sect. GELOII, p. 50.

12. *Corpus valde compressum. Pronotum dorso deplanato lobis deflexis perpendiculariter insertis. Lamina sternalis antice obtuse angulata. Foveolae metasternales subcontiguae. Elytra perfecte explicata ante apicem sinuata.* 13. Sect. SYSTELLÆ, p. 51.

11. *Lobi mesosternales latiores quam longiores, transversi. Pronotum acute tectiforme. Cerci ♂ ramosi. Valvulae ovipositoris rectae haud sinuatae.* 14. Sect. XYRONOTI, p. 54.

I. SECT. CHROTOGONI

Chrotogoninæ. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 90 (1904).

Caractères. — Corps court et déprimé; tête petite avec le front peu oblique et le vertex dépassant de très peu les yeux; ceux-ci étant arrondis; ocelles placés entre les yeux; les antennes courtes et un peu plus grosses dans le tiers apical. Pronotum fortement élargi par derrière; son bord postérieur arrondi ou en angle obtus et pourvu de tubercules pliciformes; la prozone est de même pourvue de tubercules, dont deux de chaque côté sont déprimés et s'étendent obliquement vers le milieu du bord antérieur des lobes latéraux. Elytres généralement amincis vers l'extrémité; les veines principales, notamment la veine ulnaire antérieure placée vers le milieu de l'élytre, sont chargées de petits tubercules; dans certaines espèces, ces tubercules manquent ou sont très peu développés, Prosternum avec le bord antérieur fortement dilaté, formant une sorte de mentonnière autour de la bouche. Plastron sternal large et souvent orné de points noirs, ainsi que l'abdomen; les lobes mésosternaux ont le bord interne sinué et les fovéoles métasternales sont très éloignées l'une de l'autre. Valvules de l'oviscapte courtes et sinuées.

. Les Chrotogoni habitent les régions sablonneuses de toute l'Afrique et de l'Asie méridionale. On en trouve une espèce à la Nouvelle-Hollande.

TABLEAU DES GENRES

1. *Fastigium verticis declive, sensim in costam frontalem transiens. Tibiae posticae calcaribus longissimis, recurvis. Tarsi postici tenuissimi, articulo primo calcaribus valde breviori*	1. Genus Tenuitarsus, Bolivar.
1. *Fastigium verticis subhorizontale. Tibiae posticae calcaribus brevioribus. Tarsi postici minus graciles; calcar supero-internum articulo primo tarsorum haud longius.*	
2. *Foveolae verticis elongatae. Costa frontalis inter antennas sulcata* .	2. Genus Chrotogonus, Serville.
2. *Foveolae verticis trigonales. Costa frontalis inter antennas compressa et sulco destituta*	3. Genus Caconda, Bolivar.

I. Genus TENUITARSUS, Bolivar

Tenuitarsus. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 90 (1904).

Caractères. — Corpus parvum, leviter depressum, subtus haud maculatum.

Caput breve. Fastigium ante oculos levissime productum, sensim in costam frontalem transiens. Tempora conjuncta, transversa, angusta, oblique posita. Vertex angustus, marginibus inter oculos reflexis; frons subperpendicularis, a latere visa ante ocellum medium sinuata; costa inter antennas compresso-elevata, subtilissime sulcata; carinis lateralibus frontis antrorsum fortiter divergentibus, valde sinuatis.

Pronotum subtransversum; sulco typico medio sito; prozona margine antico granoso, disco carina subindistincta, utrinque tuberculato; metazona lævi, haud carinata, utrinque plicis parvis carinas imitantibus, margine postico obtusissime angulato; lobis deflexis subquadratis, antice et inter sulcos

obtuse tuberculatis, margine inferiore antice sinuato, postice rectangulis, margine postico recto. Elytra perfecte explicata, venis principalibus minute nodosis. Alæ elytra subsuperantes, hyalinæ, margine antico area prima angusta, stigma opaco, elongato.

Pedes graciles, intermedii valde elongati. Tibiæ posticæ subincurvæ apicem versus ampliatæ, pauci spinosæ, in margine interno spinis 7, in margine externo 4? armatæ; calcaribus longissimis, recurvis articulo primo tarsorum valde longioribus. Tarsi tenuissimi, filiformes, articulus ultimus articulo primo haud brevior.

Prosternum margine antico dilatato et utrinque tuberculo parvo instructum; lobis mesosternalibus intus acutis, intervallo multo latiore sejunctis. Ovipositoris valvulis fortiter sinuatis ♀.

Distribution géographique de l'espèce. — La seule espèce connue vient du Pays des Somali.

1. *T. Revoili*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 90, ♀ (1904). Somali.

2. Genus CHROTOGONUS, Serville

Chrotogonus. Serville, Hist. Nat. Ins. Orth. (1839); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 37 (1884); Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 91 (1904).

Ommexecha (pars), Blanchard, Monogr. Ommex., Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, (1836); Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2 (1839).

Caractères. — Corpus breve, fusiforme, depressum, subtus, punctis nigris pictum.

Caput breviter conicum, supra deplanatum. Fastigium horizontale, ante oculos obtuse parum productum, concavum. Tempora parva, antice sutura brevi contigua. Vertex inter oculos his parum latior. Frons parum obliqua, a latere visa subsinuata; costa sulcata, inter antennas et apicem rostri compressiuscula, sulco subtili carinis lateralibus frontis, antrorsum valde divergentibus, sinuosus, antennæ breves, filiformes, inter oculos globosos insertæ.

Pronotum retrorsum valde ampliatum, prozona humiliore, postice obtuse angulatum vel rotundatum; sulco typico vix pone medium sito; carina media plus minusve explicata, interrupta; dorso tuberculato; prozona lateribus plicis depressis extrorsum productis; metazona lateribus carinata; margine postico plicis atque tuberculis plerunque nigris instructo; lobis deflexis concaviusculis, inferne subsinuatis, angulo postico acuto. Elytra plus minusve explicata, venis nodosis vel tuberculatis, alæ elytra in quiete superantes vel breviores vel abortivæ. Pedes breves, graciles; femora antica intermedia parum breviora. Femora postica basi valde latiora. Tibiæ posticæ fere rectæ, apicem versus suaviter ampliatæ, spina apicali externa nulla; calcaribus internis quam externis sesqui longioribus, calcare supero-interno articulo primo tarsorum vix brevior; articulus ultimus articulo primo subæque longus. Prosterni margine antico toto reflexo-expanso, utrinque tuberculato. Lamina sternalis transversa latissima, antice a sulco transverso anguste marginata. Lobis mesosternalibus rhomboidalibus, margine interno sinuato, intervallo transverso sejunctis.

Valvulæ ovipositoris sinuatæ; superiores crenulatæ, inferiores extus dente instructæ. Cerci brevissimi, conici. Lamina supraanalis brevis, trigona.

Distribution géographique des espèces. — Toute l'Afrique, à l'exception de la partie Nord-Ouest, et l'Asie méridionale. Une espèce se trouve à la Nouvelle-Hollande.

1. *C. fumosus*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 42, ♀ (1884); Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 95 (1904). Afrique australe.
2. *C. meridionalis*, Saussure, in Distant, A Natur. in the Transv. p. 262, pl. 4, f. 5 (1892). Transvaal.

3. *C. rotundatns*, Kirby, Report Coll. Afr. Locust., Trans. Ent. Soc. Lond. p. 80, ♂ ♀ (1902). — Nyasaland.
4. *C. Abyssinicus*, Bolivar (Blanchard in coll.), Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 97, ♂ ♀ (1904). — Abyssinie.
5. *C. pallidus*, Blanchard, Monogr. Ommex., Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 623, pl. 22, f. 10, ♂ (1836). — Bombay.
   pallidus, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 98 (1904).
6. *C. Scudderi*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 43, ♀ (1884); Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 99 (1904). — Egypte.
7. *C. Senegalensis*, Krauss, Orth. Senegal, p. 30, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Bd. 76, p. 144, ♂ ♀, t. 1, f. 2, ♀ (1877). — Senegal.
8. *C. brevis*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 99, ♂ ♀ (1904). — Kurrachee.
9. *C. Lameeri*, Bolivar, ibidem, p. 100, ♂ ♀ (1904). — Congo.
10. *C. Savignyi*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 657 (1838). — Egypte, Obock.
   Savignyi, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 100 (1904).
11. *C. incertus*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 45, ♀ (1884). — Silhet, Chine.
12. *C. gracilis*, Blanchard, Monogr. Ommex., Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 619, pl. 22, f. 7, ♀ (1836). — Nouvelle-Hollande.
   gracilis, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 101 (1904).
13. *C. Turanicus*, Kuthy, Ann. Mus. Hungarici, p. 217, ♂ ♀ (1905). — Ilysk.
14. *C. trachypterus*, Blanchard, Monogr. Ommex., Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 618, pl. 22. f. 6, ♀ (1836). — Bombay.
   trachypterus, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 102 (1904).
15. *C. homalodema*, Blanchard, Monogr. Ommex., Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 615, pl. 22, f. 4, ♀ (1836). — Senaar, Senegal (?).
   homalodema, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 102 (1904).
16. *C. lugubris*, Blanchard, Monogr. Ommex., Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 616, pl. 22, f. 5, ♀ (1836). — Haute-Egypte.
17. *C. liaspis*, Blanchard, ibidem, p. 620, pl. 22, f. 8, ♀ (1836). — Bombay.
   liaspis, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 103 (1904).
18. *C. oxypterus*, Blanchard, Monogr. Ommex., Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 622, pl. 22, f. 9, ♂ (1836). — Côte de Malabar.
   oxypterus, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 103 (1904).
19. *C. Saussurei*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 47, ♂ ♀ (1884); Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 104 (1904). — Inde oriental.
20. *C. occidentalis*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 104, ♂ ♀ (1904). — Assinie.
21. *C. Gabonicus*, Bolivar, ibidem, p. 105, ♀ (1904). — Guinée française
22. *C. Rolini*, Bolivar, ibidem, p. 106, ♂ ♀ (1904). — Congo.
23. *C. Bloyeti*, Bolivar, ibidem, p. 106, ♂ (1904). — Kondoa.
24. *C. Varelai*, Bolivar, ibidem, p. 107, ♂ ♀ (1904). — Dar-es-Salaam.
25. *C. Marshalli*, Bolivar, ibidem, p. 107, ♀ (1904). — Mashonaland.
26. *C. Rendalli*, Kirby, Report Coll. Afr. Locust., Trans. Ent. Soc. Lond. p. 79, ♂ ♀ (1902). — Nyasaland.
   Rendalli, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 108 (1904).
27. *C. hemipterus*, Schaum, Monatsb. Berl. Akad. Wiss. p. 178; Peters Naturw. Reise Mossambique, Ins. p. 143, pl. 7 A, f. 12 (1862).
   intermedius (subesp.), Griff. Bol. Mus. Zool. An. Comp. R. Univ. Torino, nº 290, 10 Magg. (1877). — Kazungula,
28. *C. carinatus*, Kirby, Report Coll. Afr. Locust., Trans. Ent. Soc. Lond. p. 80, ♀ (1902). — Nyasaland.
29. *C. brachypterus*, Bolivar, Les Orth. de St. Joseph's College, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 70, p. 605, ♂ ♀ (1901). — Transvaal.
30. *C. Distanti*, Kirby, Report Coll. Afr. Locust., Trans. Ent. Soc. Lond. p. 79, ♂ ♀ (1902). — Transvaal.
31. *C. micropterus*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 40, ♀ (1884). — Angola.
32. *C. Bormansi*, Bolivar, ibidem, p. 39, ♀ (1884). — Schoah.

Incertæ sedis :

C. Blanchardi, Krauss, Erklärung der Orth.-Tafeln J. C. Savigny's in der « Description de l'Egypte » Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Jahrg. 1890, p. 257 (Savigny, Lam. 6, f. 2/4, ♀).
C. angustipennis, *capitatus* et *Johnstoni*, Kirby, ne sont pas des *Chrotogonus*.

3. Genus CACONDA, Bolivar

Caconda. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 36 (1884).

Caractères. — Corpus breve, latum, fusiforme, apterum, subtus nigro pictum.

Caput breviter conicum, supra planiusculum. Fastigium ante oculos acutiusculum valde productum, concavum. Tempora trigonalia antice brevissime contigua, sutura nulla. Frons parum obliqua a latere visa sinuata, epistomatem versus ampliata ; costa compressa ante ocellum et prope apicem sulcata, inter antennas. sulco destituta ; carinis lateralibus frontis antrorsum valde divergentibus fortiter sinuatis. Antennæ breves apice distincte incrassatæ, inter oculos parvos insertæ.

Pronotum retrorsum valde ampliatum, postice late rotundato-truncatum ; sulco typico pone medium distincte sito ; prozona rugis compressis ; carina media interrupta ; metazona carinis lateralibus explicatis ; margine postico plicis dentiformibus armato ; lobis deflexis concaviusculis, margine inferiore antice sinuato, disco supra linea obliqua a tuberculis depressis formata instructo, angulo postico acuto, subreflexo.

Pedes breves. Femora costulata, antica intermedia vix breviora ; postica robusta, brevia. Tibiæ posticæ a basi spinosæ, calcaribus brevibus duobus internis quam infero interno vix longioribus. Tarsi breves, robusti ; articulus ultimus articulo primo brevior.

Prosternum margine antico toto reflexo, utrinque haud tuberculatum. Lamina sternali transversa antice a sulco transverso anguste marginata, lobis mesosternalibus trapezoidalibus, intervallo valde latiore sejunctis.

Abdomen dorso seriato-plicatum. Valvulæ ovipositoris compressiusculæ, sinuatæ, inferiores extus dente instructæ.

Distribution géographique des espèces. — Deux espèces d'Angola.

1. *C. fusca*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 37, ♀ (1884). Angola.
2. *C. plicatula*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 110, ♀ (1904). Angola.

2. SECT. SPHENARIA

Sphenarinæ (pars). Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 306 (1904).

Caractères. — Corps court et fusiforme. Tête conique avec le vertex horizontal ou légèrement ascendant et saillant, le front oblique et sillonné, les antennes filiformes, avec les articles 3-6 très légèrement déprimés ; composées d'articles quelque peu allongés à partir du sixième, et insérées entre les yeux. Pronotum conique, légèrement en dos d'âne ou tout à fait arrondi en dessus, à bord postérieur sinué en angle obtus. Elytres très courts et très éloignés l'un de l'autre ; les ailes manquent. Prosternum inerme, le plastron sternal presque carré ou transversal, avec les lobes mésosternales carrés, séparés par un espace carré ou transversal. Pattes robustes avec les fémurs antérieurs distinctement grossis dans les mâles et les jambes postérieures arrondies et pourvues d'épine apicale. Cerques courts, coniques. Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

Pronoto postice valde sinuato. Elytra lingulata basi distincte latiora . 1. Genus Prosphena, Bolivar.
Pronoto postice obtusangulariter sinuato. Elytra spathulata basi angustissima. . . . . 2. Genus Sphenarium, Charpentier.

1. Genus PROSPHENA, Bolivar

Prosphena. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 100 (1884); Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 306 (1904).

Caractères. — Corpus fusiforme, breve.

Caput conicum superne carinatum. Fastigium horizontaliter productum. Tempora elongata supra carinata. Frons valde obliqua, costa angustissime sulcata, inter antennas compressa. Antennæ longiusculæ ante medium subincrassatæ, articulis parum sed distincte longioribus quam latioribus; articulus tertius articulo secundo haud latior; inter oculos insertæ. Oculi oblongo-globosi.

Pronotum conicum antrorsum sensim angustatum, dorso postice valde sinuato, carinis indistinctis, sulcis subobsoletis, sulco typico pone medium sito; lobis deflexis margine inferiore subsinuato, postice rectangulatis, margine postico sinuato.

Elytra abbreviata, lingulata, lateralia, basi latiora.

Pedes robusti. Femora antica ♂ incrassata; superne rotundata, intermedia apicem coxarum posticarum valde superantia femora postica basi distincte latiora. Tibiæ posticæ canthis rotundatis spina apicali externa armatæ.

Prosternum tumidum. Lamina sternali subquadrata antice sulcata; lobis mesosternalibus parvis, subquadratis intervallo valde latiore, transverso ♂ sejunctis.

♂ Lamina supraanalis trigona. Cerci brevi. Lamina infragenitalis brevis, rotundata.

Distribution géographique de l'espèce. — La seule espèce connue provient de l'Amérique centrale.

1. *P. Scudderi*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 101 (1884). Guatemala et Costa-Rica.
Scudderi, Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 208 (1906).

2. Genus SPHENARIUM, Charpentier

Sphenarium. Charpentier, Orthoptera, descr. et depicta, pl. 31 (1841-45); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 97 (1884); Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4. p. 306 (1904).

Caractères. — Corpus breve, fusiforme.

Caput conicum. Fastigium horizontaliter productum vel subascendens, sulcatum. Tempora antrorsum angustata. Frons valde obliqua costa apicem versus suboblitterata inter antennas compressa, sulcata. Antennæ modice elongatæ, filiformes, articulis parum sed distincte longiores quam latiores, basi indistincte subdepressæ; inter oculos insertæ. Oculi oblongo-globosi.

Pronotum conicum, antrorsum sensim angustatum, dorso obtusissime tectiformi, postice subsinuato, carinis lateralibus subobsoletis, sulcis in dorso, sulco typico longe pone medium sito excepto oblitteratis; lobis deflexis margine inferiore sinuato, postico sinuato, angulo postico fere recto.

Elytra abbreviata, lateralia, angustissima, spathulata.

Pedes robusti. Femora antica ♂ incrassata, superne rotundata; intermedia obtuse costulata

apice coxarum posticarum longe superantia; postica apicem versus sensim angustata. Tibiæ posticæ canthis rotundatis, spina apicali externa armatæ.

Prosternum tumidum, margine antico subreflexo. Lamina sternalis quadrata vel transversa, antice sulcata. Lobis mesosternatibus subquadratis, intervallo latiore sejunctis.

♂ Lamina supraanalis trigona. Cerci brevi. Lamina infragenitalis breviter rotundata, subconica. ♀ Valvulæ ovipositoris breves, sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Toutes les espèces habitent le Mexique; une seule provient du Guatémala.

1. *S. histrio,* Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. p. 196 (1873) (nec Bolivar, Monogr. Pirgom.). — Mexique.
   histrio, Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 204 (1906).
2. *S. carinatum,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 306, 307 (1904). — Guatemala.
   carinatum, Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 204 (1906).
3. *S. Bolivari,* Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 205 (1906). — Mexique.
   ? *histrio*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 98, f. 14, 14*a* (1884).
4. *S. Mexicanum,* Saussure, Rev. Mag. Zool. (2), Vol. 11, p. 390 (1859). — Mexique.
   mexicanum, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 98 (1884); Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 205 (1906).
   ? *ictericum*, Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. p. 196 (1873).
5. *S. marginatum,* Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 205, ♂ ♀ (1906). — Mexique.
6. *S. Borrei,* Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 99 (1884). — Mexique.
   Borrei, Rehn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 528 (1904); Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 206, pl. 4, f. 21, ♂ (1906).
7. *S. rugosum,* Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 206, ♂ ♀ (1906). — Mexique.
8. **S. Bruneri, nov. sp.** (1), Bolivar. — Mexique.
9. *S. Barreti,* Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth. Vol. 2, p. 206, ♂ (1906). — Mexique.
10. *S. planum,* Bruner, ibidem, p. 207, ♂ ♀ (1906). — Mexique.
11. *S. minimum,* Bruner, ibidem, p. 207, ♂ (1906). — Mexique.
12. *S. ? affine,* Bruner, ibidem, p. 207 (1906). (Espèce douteuse.) — Mexique.

3. SECT. TAPESIÆ

Petasiæ. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 125 (1884).
Tapesinæ. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 308 (1904).

Caractères. — Corps lourd, grand en général. Tête grosse, avec le front plus ou moins oblique et la carène frontale effacée en avant de l'ocelle moyen. Antennes courtes composées d'articles presque transverses ou carrés, rarement un peu allongés (*Parapetasia*), submoniliformes, avec le dernier article très long, comme s'il était composé par la réunion de plusieurs autres; s'insérant entre les ocelles ou entre les yeux. Pronotum fortement raboteux, muni d'un grand tubercule plus ou moins trilobé sur le

---

(1) **Sphenarium Bruneri, nov. sp.**, Bolivar.—Prasinum. Fastigium verticis oculo ♂ sublongius, lateribus distincte coarctatis, ante apicem subparalellis, antice rotundatum, ♀ trigonale oculo parum brevius. Genæ infra oculos subcallosæ. Antennæ longiusculæ, pone medium rufæ. Pronotum suaviter rugosum, medio carinatum, carinis lateralibus indistinctis in ♂ ad locum carinarum foveola obsolete impressa; versus marginem externum pallidum in ♀ concolore. Mesonotum plaga nigra dorsale carina media pallida divisa. Elytra apicem versus sensim ampliata, apice rotundata. Pedes antici in ♂ incrassati, postici geniculis concoloribus. Segmento primo abdominali dorsali utrinque flavopicto ♂, in ♀ unicolore.

Long. corp. ♂ 22; pron. 4,8; elytr. 4,5; fem. post. 12,5 mill. Long. antenn. ♂ 11 mill.
» » ♀ 27; » 5,5; » 5; » » 12 ».

Loc. : Le Mexique.

Cette espèce vient se placer à côté du *S. rugosum*, Bruner, dont elle diffère par la couleur ainsi que par la taille, la forme du vertex et d'autres caractères.

milieu du bord antérieur, la mésozone étant rugueuse et la métazone élevée ou couverte de grosses rides séparées par des sillons ponctués. Elytres, lorsqu'ils sont bien développés, assez coriaces; ailes noires, quelquefois avec le disque rouge. Prosternum tumide, subacuminé. Plastron sternal sillonné antérieurement. Valves de l'oviscapte non sinuées. Abdomen avec les segments dorsaux calleux au milieu.

TABLEAU DES GENRES

1. *Antennae breves moniliformes. Pronotum dorso postice rugis elongatis instructo interstitiis grosse impresso-punctatis. Femora postica brevia, basi supra leviter vel indistincte truncata.*

2. *Elytra cornea valde abbreviata, conchata* . . . . 1. Genus CAMOËNSIA, Bolivar.

2. *Elytra coriacea haud conchata, plus minusve explicata.*

3. *Costa frontalis inter antennas sulcata. Pronotum dorso postice truncato vel rotundato* . . . . 2. Genus TAPESIA, Bolivar.

3. *Costa frontalis inter antennas compressa, sulco destituta. Pronotum dorso postice obtusangulato* . . . . 3. Genus MAURA, Stål.

1. *Antennae elongatae. Pronotum dorso postice elevato, plerumque fere laevi. Femora postica elongata, apicem versus sensim angustata, basi supra truncata, margine externo basi extrorsum flexo. Elytra abbreviata vel brevissima. Alae nulla* . . . . 4. Genus PARAPETASIA, Bolivar.

1. Genus CAMOËNSIA, Bolivar

Camoënsia. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 140 (1884).

Caractères. — Corpus crassum, gravidum.

Caput magnum. Vertex subdeclive. Fastigium transversum, marginibus subincrassatis. Frons transversa, a latere visa valde sinuata; costa inter antennas compresso-elevata, dimidio apicali sulcata, ante ocellum nulla. Antennæ breves submoniliformes, articulo ultimo elongato, inter oculos insertæ. Oculi trigoni. Ocelli subindistincti.

Pronotum antice posticeque subexcissum, marginibus incrassatis, dorso tuberculis atque rugis deplanatis instructo, antice tuberculis magnis connatis, postice rugis crassis subparellelis, interstitiis subfossulatis; sulco typico pone medium sensim exarato; metazona carinis lateralibus compressiusculis; lobis deflexis margine inferiore antice sinuatis. Elytra squamæformia lateralia, cornea, conchata. Femora quatuor antica incrassata, postica brevissima, prope basin vix ampliata. Tibiæ posticæ superne canthis obtusis paucispinosis, expina apicali externa instructæ. Tarsi postici dimidio tibiarum longiores.

Prosternum antice vix elevatum, submuticum. Lamina sternalis transversa, antice a sulco transverso marginata, lobis mesosternalibus brevibus, intervallo latiore retrorsum ampliato sejunctis.

Abdomen crassum, segmentis dorsalibus singulis medio callo postice subbicuspidato instructis. Lamina supraanalis magna, trigona. Cerci brevissimi, conici. Lamina infragenitalis brevis, obtusa. Valvulæ ovipositoris breves muticæ rectæ haud sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de l'Afrique occidentale.

1. *C. insignis*, Bolivar, Jornal Sc. Lisboa, nº 30, p. 5 (1881). — **Pl., Fig. 1.** Angola.
   var. sculpturata, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 308 (1904). Afrique occidentale.

2. Genus TAPESIA, Bolivar

Dictyophorus. Thunberg (pars), Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 5 (1815).
Petasia. Serville, Ann. Sc. Nat. p. 279 (1831), nom déjà employé; Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 135 (1884).
Tapesia. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 309 (1904).

Caractères. — Corpus crassum, leviter compressum, cylindro conicum.

Caput breve. Fastigium trigonum, transversum vel æqui laterum, superne concaviusculum. Frons parum obliqua valde sinuata, costa ante ocellum absoleta, inter antennas compressa, sulcata. Antennæ breves, crassiusculæ, submoniliformes, articulo ultimo elongato; inter oculos insertæ.

Pronotum dorso valde rugoso-tuberculato antice fortiter gibboso, postice rotundato, incrassato atque rugis crassis subradiantibus, interstitiis fossulato-punctatis separatis; lobis deflexis inferne valde sinuatis. Elytra abdomine breviora, lata, apice rotundata vel abbreviata. Alæ elytris breviores late fusco-limbatæ, disco sanguineo. Femora antica crassiuscula. Femora postica basi parum latiora. Tibiæ posticæ apicem versus ampliatæ, superne canthis compressiusculis multispinosis, spinis basi latiusculis, spina apicali externa instructæ.

Prosternum antice subreflexum, atque tuberculo laminato triangulari instructum. Lamina sternali elongata antice a sulco transverso marginata; lobis mesosternalibus intervallo latiore sejunctis, intus rotundatis.

Abdomen dorso obtuse carinato segmentis singulis callo transverso instructis. Valvulæ ovipositoris breves, rectæ, subacuminatæ, haud sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Afrique australe.

1. *T. Oberthüri*, Bolivar, Bull. Soc. Ent. Fr. séance 13 juin 1894; Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 310 (1904).	Togo.
2. *T. Brunni*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 311, ♀ (1904).	Massai.
3. *T. grisea*, Reiche & Fairmaire, Voyage en Abyssinie par Ferret et Galinier, Vol. 3, p. 428, Zool. pl. 28. f. 2, 2*a* (1847).	Haut-Zambesi, Somali.
grisea, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 312 (1904).	
4. *T. producta*, Bolivar, ibidem, p. 313, ♂ (1904).	Kilimandjaro, Afrique allemande orientale.
5. *T. Anchietae*, Bolivar, Orth. d'Angola, p. 4 (1881); Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 314 (1904).	Afrique équatoriale occid.
6. *T. Karschi*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 315, ♂ ♀ (1904).	Haute-Maringa, Kassongo à Stanley Falls, Camerun.
7. *T. spumans*, Thunberg, Nov. Ins. Spec. Vol. 5, p. 104, f. 112 (1789).	Afrique australe.
spumans, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 315 (1904).	
var. a. pulchra, Bolivar, ibidem, p. 316 (1904).	Natal.
b. Servillei, Bolivar, ibidem, p. 316 (1904).	Cap de Bonne-Espérance.
c. calceata, Bolivar, ibidem, p. 317 (1904).	Damara.
d. olivacea, Serville, Ann. Soc. Nat. Vol. 22, p. 279 (1831); Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 317 (1904).	Cap de Bonne-Espérance, Transvaal.
e. atra, Distant, A Naturalist in the Transvaal, p. 259, t. 4. f. 3 (1892); Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 317 (1904).	Transvaal.
f. cruentata, Serville, Ann. Sc. Nat. Vol. 22, p. 630 (1831); Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 318 (1904).	Cap de Bonne-Espérance.

3. Genus MAURA, Stål

Petasia. Gerstäcker, Beitr. Ins. Fauna Zanzibar (1869); Decken's Reisen Ost-Afr. Bd. 3, p. 37 (1873).
Maura. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh. Vol. 30, p. 45 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 132 (1884).

Caractères. — Corpus crassum, subfusiforme.

Caput superne planiusculum. Fastigio horizontale vel vix ascendens, triangulare. Frons parum obliqua, a latere visa plus minusve sinuata; costa depressa, sulcata, ante ocellum sub oblitterata, inter antennas breviter compressa et sulco destituta. Antennæ filiformes, crassiusculæ, articulis parum longioribus quam latioribus, punctatis, compositæ; inter ocellos insertæ; articulo ultimo duabus præcedentibus simul sumptis parum longiore.

Pronotum rugosum, medio plus minusve carinatum, antice tuberculis magnis approximatis, postice obtuse angulatum vel rotundatum, metazona rugoso lineata; lobis deflexis margine inferiore antice sinuato, postico subintegro. Elytra perfecte explicata vel abbreviata, multivenosa. Alæ fuscæ disco sæpe rufo. Femora antica gracilia; postica ante apicem sensim angustata, area infero-externa quam externo-media haud dimidio angustiora. Tibiæ posticæ canthis compressiusculis, multispinosis, spina apicali externa instructæ.

Prosternum antice strumosum, medio subangulatum. Lamina sternalis vix elongata, antice a sulco transverso marginata; lobis mesosternalibus parvis intus rotundatis, intervallo latiore sejunctis.

Abdomen dorso carinatum segmentis singulis medio callo compressiusculis instructis. Valvulæ ovipositoris rectæ, breves.

Distribution géographique des espèces. — Afrique australe.

1. *M. Hecate,* Gerstäcker, Beitr. Ins. Fauna Zanzibar (1869); Decken's Reise Ost-Afr. Bd. 3, p. 37, pl. 11, f. 6 (1873). — Endara.
2. *M. apicalis,* Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 133 (1884). — Massaua, Dahomey, Guinée.
3. *M. venusta,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 320, ♀ (1904). — Kilimandjaro.
4. *M. flavifrons,* Bolivar, Ann. Soc. Ent. Fr., Bull. Ent. séance du 13 juin 1894, p. 162. — Togo.
5. *M. Bolivari,* Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 87 (1902). — Nyasaland.
6. *M. modesta,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 322, ♀ (1904). — Afrique orient. allemande.
7. *M. rubroornata,* Stål, Öfv. Vet.-Akad. Förh. p. 352 (1855). — Colonie du Cap, Natal, Transvaal.
8. *M. satanas,* Gerstäcker, Acrid. nonn. nova insign. descr. p. 188 (1873). — Afrique australe.
9. *M. Marshalli,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat Vol. 4, p. 323, ♂ ♀ (1904). — Mashonaland.
10. *M. rugulosa,* Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 134 (1884). — Afrique australe.
    - *var. lugubris,* Schulthess, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 35, p. 207. — Delagoa, Transvaal.
    - *var. atriceps,* Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 86 (1902).
    - *var. flavomaculata,* Kirby, ibidem, p. 86 (1902). — Transvaal.
    - *var. brevipennis,* Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 134 (1884). — Angola.
11. *M. monacha,* Gerstäcker, Char. einer Reihe bemerk. Orth. p. 44 (1888). — Afrique méridionale.
    - *var. brevipennis,* Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Vol. 21, p. 647 (1899).
12. *M. Selysi,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 325, ♀ (1904). — Afrique australe.

4. Genus PARAPETASIA, Bolivar

Parapetasia. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 138 (1884).

Caractères. — Corpus crassum leviter compressum.

Caput conicum. Fastigium trigonum horizontaliter productum, superne deplanatum, marginibus acutis nec incrassatis nec reflexis. Frons a latere visa valde sinuata; costa inter antennas compressa, parum elevata, sinuata, sulcata, sulco inter ocellos breviter interrupto. Antennæ longiusculæ articulis elongatis articulo ultimo longissimo, inter ocellos insertæ. Oculi oblongi. Ocelli perspicui.

Pronotum disco haud rugoso, inermi vel tuberculato, antice gibboso, postice inflato atque medio carinato; lobis deflexis margine inferiore antice valde sinuato. Elytra brevissima, coriacea, lateralia,

deplanata vel pronoto breviora. Pedes graciles. Femora quatuor antica obtuse carinata; postica basi supra truncata aream nigram nitidam instructa, area externo media obsolete reticulato-pinnata. Tibiæ posticæ supra spina apicali externa instructæ, canthis compressiusculis.

Prosternum medio tumido margine antico acuminato. Lamina sternalis elongata, antice a sulco transverso marginata. Lobis mesosternalibus brevibus intervallo latiore retrorsum ampliato sejunctis.

Abdomen dorso obtuse carinatum, segmentis singulis medio callo instructis. Lamina supraanalis trigona. Cerci breves, conici. Valvulæ ovipositoris breves rectæ haud sinuatæ, acutiusculæ.

Distribution géographique des espèces. — Afrique équatoriale occidentale.

1. *P. impotens*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 360 (1888). Usegna, Usambara.
   impotens, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 309 (1904).
2. *P. femorata*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 139 (1884). Gabon.

4. SECT. TAPHRONOTÆ

Petasiæ (pars). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 125 (1884).

Caractères. — Corps quelque peu comprimé, parfaitement ailé. Front peu oblique avec la carène médiane effacée en avant de l'ocelle moyen. Antennes longues, composées d'articles distinctement allongés, atténués vers le bout et se terminant par un article allongé; insérés entre les ocelles et les yeux ou distinctement entre ceux-ci. Pronotum en dessus fortement tuberculé sur la prozone, ayant deux bosses sur le bord antérieur, avec de petits tubercules coniques sur la mésozone et enfin avec la métazone raboteuse et comme boursoufflée. Elytres bien développés. Ailes colorées en roussâtre ou enfumées. Prosternum armé d'une pointe conique. Plastron sternal un peu plus long que large, sillonné antérieurement en travers. Abdomen avec les segments dorsaux légèrement calleux au milieu. Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

1. *Fastigium verticis parvum, obtusangulatum, transversum, ante oculos leviter productum. Costa frontalis inter antennas sulcata. Elytra callis flavis conspersa* . . . . 1. Genus AULARCHES, Stål.
1. *Fastigium verticis elongatum valde productum, marginibus subparallelis vel antrorsum subconvergentibus. Costa frontalis inter antennas sulco destituta. Elytra callis destituta* . . . . 2. Genus TAPHRONOTA, Stål.

1. GENUS AULARCHES, STÅL

Gryllus (Locusta). Linné (pars), Syst. Nat. (éd. 10), Vol. 1, p. 432 (1758).

Acrydium. De Geer (pars), Mém. Ins. Vol. 3, p. 486 (1773).

Phymateus. Thunberg (pars), Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 5, p. 258 (1815); Serville, Hist. Nat. Ins. Orth. p. 626 (1839).

Poecilocera. Burmeister (pars), Handb. Ent. Vol. 2, p. 624 (1839).

Aularches. Stål, Orth. n. descr., Öfv. Vet.-Akad. Förh. p. 51 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 130; An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 13, p. 476 (1884).

Caractères. — Corpus crassum leviter compressum, perfecte alatum.

Caput breve. Vertex convexus. Fastigium brevissimum, transversum, trigonum, sulcatum a latere viso ante oculos globosos obtuse productum. Frons parum obliqua; costa inter antennas compressiuscula, sulcata, ante ocellum nulla. Antennæ longiusculæ filiformes, articulis valde elongatis multo longioribus quam latioribus compositæ inter oculos insertæ; carinis lateralibus frontis obtusiusculis.

Pronotum dorso postice obtuse angulato-rotundato-productum, sulco typico fere medio sito, prozona antice verruculis magnis medio subcognatis, et antice foveolatis, mesozona tuberculis conicis, metazona rugoso-areolata, medio carinata, postice late verruculoso-excoriata; lobis deflexis margine inferiore antice sinuato, postice rectangularibus, angulo rotundato.

Elytra lata, abdomine superantia, callis flavis conspersa. Alæ perfecte explicatæ.

Pedes robusti. Femora 4-antica crassiuscula; postica basi parum latiora, carina superiore basi lobo parvo compressiusculo. Area externo media obtuse pinnata.

Tibiæ anticæ supra teretes, apicem versus deplanatæ; posticæ canthis compressiusculis spinosis, spina apicali externa armatæ.

Prosternum antice tuberculo acutiusculo armatum. Lamina sternalis parum elongata, antice marginata, lobis mesosternalibus elongatis, postice angustatis intervallo retrorsum ampliato haud multo latiore sejunctis.

Segmenta abdominalia dorsalia prope marginem posticum callo parvo instructa. Lamina supra-analis trigona. Cerci breves, conico. Lamina infragenitalis ♂ obtuse conica apice rotundata. Valvulæ ovipositoris apice sinuatæ, recurvæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce du Sud de l'Asie.

1. *A. miliaris*, Linné, Syst. Nat. (éd. 10), Vol. 1, p. 432 (1758). Asie méridionale.

2. Genus TAPHRONOTA, Stål

Gryllus (Locusta). Stoll (pars), Répres. des Spectres, etc. (1787).
Pœcilocerus. Schaum, Monatsb. Berl. Akad. Wiss. p. 778 (1853); Stål, Öfv. Vet.-Akad. Förh. p. 352 (1855).
Acridium (Decticus). Fairmaire, Arch. Ent. Vol. 2, p. 259 (1858).
Taphronota. Stål, Recensio Orth. Vol. 1, p. 19 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 126 (1884).
Epamontor. Kirby (jeune), Trans. Ent. Soc. Lond. (1902).
Pyrgophyma. Giglio-Tos, Bull. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino, nº 547 (1907).

Caractères. — Corpus compressiusculum.

Caput conicum. Fastigium subascendens, medio canaliculatum ante oculos valde productum. Frons parum obliqua, subsinuata, costa inter antennas compressa sulco destituta, tantum prope apicem fastigii aperta, ante ocellum evanescens. Oculi oblongo-globosi. Genæ rugosæ. Antennæ filiformes articulis leviter elongatis compositæ, inter ocellos, fere inter oculos insertæ.

Pronotum dorso deplanato vel postice subascendente, antrorsum angustato, antice tuberculato, postice fortiter rugoso-foveolato, margine postico rotundato vel obtusangulato, sulco typico medio vel fere ante medium sito; lobis deflexis margine inferiore antice sinuato, postice rectangulatis sed angulo breviter rotundato.

Elytra perfecte explicata, apice oblique rotundato-truncata. Alæ rufæ vel aurantiæ vel lateritiæ.

Prosternum tumidum tuberculo acutiusculo armatum. Lamina sternalis parum elongata antice transversim sulcata; lobis mesosternalibus intus subangulato-rotundatis intervallo retrorsum ampliato augustioribus.

Pedes graciles, compressi. Femora postica carina inferiore tuberculato subcrenulata. Tibiæ posticæ canthis obtusatis spina apicali externa armatæ.

Abdomen dorso segmentorum margine postica medio callo brevi munita. ♂ Lamina supraanalis triangularis. Cerci brevi, conici. Lamina infragenitalis postice obtusa, compressa. ♀ Valvulæ ovipositoris elongatæ valde sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Afrique australe.

1. *T. cacuminata*, Karsch, Die Ins. der Berglandschaft Adeli, p. 83 (1893).	Bismarckburg.
2. *T. Stali*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 127, ♀ (1884).	Transvaal, Natal.
3. *T. calliparea*, Schaum, Monatsb. Berl. Akad. Wiss. p. 778 (1853); Peter's Reise Mossambique, Ins. p. 13, t. 7 A, f. 12 ( ).	Afrique australe.
var. Poultoni, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat Vol. 4, p. 397, ♂ (1904).	Mashonaland.
4. *T. dimidiata*, Bolivar, ibidem, p. 397, ♂ ♀ (1904).	Abyssinie.
5. *T. Merceti*, Bolivar, ibidem, p. 398, ♂ (1904).	Stanley Pool.
6. *T. occidentalis*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37, p. 70 (1892).	Cameroun.
7. *T. rostrata*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Vol. 21, p. 645 (1899).	Cameroun.
8. *T. subverrucosa*, Saussure, ibidem, p. 646 (1899).	Afrique tropicale.
9. *T. amaranthina*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 400, ♂ ♀ (1904).	Togo.
10. *T. pulchripes*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus, p. 541 (1870). *pulchripes*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 400, ♂ ♀ (1904).	Afrique équatoriale occid.
11. *T. thaelephora*, Stoll, Représ. des Spectres, etc., pl. 16 *b*, f. 59 (1787).	Afrique australe.

5. SECT. PHYMATEI

Phymateæ (subtribu). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 110 (1884).

Caractères. — Corps allongé, cylindrique et un peu comprimé. Tête subverticale avec le fastigium peu saillant en angle obtus, la côte frontale prolongée et sillonnée en avant de l'ocelle moyen, les antennes assez longues, fortes, composées d'articles allongés, et insérées entre les yeux. Pronotum rarement cylindrique et lisse en dessus, en général déprimé et armé de gros tubercules presque toujours coniques et disposés le long des bords latéraux du dos et tout autour du bord postérieur. Elytres et ailes bien développés, les dernières en général de coloration très vive. Prosternum grossi ou pointu au milieu. Plastron sternal non sillonné en avant, le sillon pouvant être signalé de côté et d'autre, mais étant toujours interrompu au milieu. Intervalle mésosternal allongé. Abdomen obtusément caréné au milieu en dessus. Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES.

1. *Pronotum dorso deplanato, postice distincte ampliato tuberculis robustis praedito.*
2. *Antennae femoribus posticis longiores. Pronotum tuberculis spiniformibus armatum. Valvulae ovipositoris inferioris rectae* . . . . 1. Genus Peristegus, Bolivar.
2. *Antennae longitudine femorum posticorum breviores. Pronotum tuberculis plurimis compressis obtusis vel minus acutis armatum. Valvulae ovipositoris sinuatae.*

3. *Elytra venis intercalatis perfecte explicatis, campo discoidali longitrorsum multi venoso. Alae uniformiter olivaceae* . . . . 2. Genus PHYTEUMAS, Bolivar.
3. *Elytra venis intercalatis obliteratis vel parum expressis. Alae vivide coloratae* . . . . 3. Genus PHYMATEUS, Thunberg.
1. *Pronotum dorso tereti, postice leviter ampliato, inermi* . . . . . 4. Genus ZONOCERUS, Stål.

1. GENUS PERISTEGUS, BOLIVAR

Locusta (Rutidoderes). Drury, Ill. Ent. Vol. 1, p. 119 (1837). *Rutidoderes*, nom déjà employé.
Peristegus. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 124 (1884).

Caractères. — Corpus compressiusculum, elongatum.

Caput breve. Fastigium parum productum, transversum, antice sulcatum. Frons subperpendicularis, costa percurrenti ad ocellum subampliata. Antennæ subfiliformes, longiusculæ, articulis valde elongatis compositæ, inter oculos insertæ. Oculi globosi, subtriangulares. Carinis lateralibus frontis expressis.

Pronotum compressiusculum acute tuberculatum, dorso deplanato antice exciso postice truncato-subrotundato, sulcis impressis, sulco typico vix pone medium sito; prozona acute quadrituberculata, mesozona tuberculis duobus conicis, metazona tuberculis acutis circumdata; lobis deflexis margine inferiore antice sinuato, angulo postico subrecto.

Elytra alæque perfecte explicatæ apicem femorum posticorum superantes. Alæ rubræ nigro tessellatæ.

Pedes elongati, graciles. Femora quatuor antica elongata, postica basi parum latiora. Tibiæ posticæ canthis obtusis spina apicali externa instructa.

Prosternum tuberculo conico. Lamina sternalis parum elongata, antice sulco transverso subindistincto medio obsoleto. Lobis mesosternalibus subquadratis, intervallo vix angustiore ♂ vel sublatiore ♀ sejunctis. Foveolæ metasternales valde distantes.

♂ Lamina supraanalis trigona, carinata. Cerci conici. Lamina infragenitalis brevi compressiuscula apice obtusa.

♀ Valvulæ ovipositoris compressæ elongatæ, superiores supra suavissime sinuatæ, inferiores rectæ, apice obtuso, haud sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de l'Afrique équatoriale occidentale.

1. *P. squarrosus*, Linné, Mant. Ins. p. 533 (1771). — Sierra-Leone, Cameroun, Congo, etc.
   var. luctuosa, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 402 (1904).

2. GENUS PHYTEUMAS, BOLIVAR

Phymateus (pars). Karsch, Bolivar.
Phyteumas. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 3 (1903).

Caractères. — Corpus compressiusculum elongatum.

Caput breve. Fastigium parum productum rectangulatum, superne sulcatum. Frons obliqua, costa

sulcata ante epistomatem oblitterata. Antennæ elongatæ, articulis 3-5 sensim depressiusculis quam articulo secundo latioribus, denique teretes, apice acuminatis. Oculi oblongo-globosi.

Pronotum prozonæ dorso fortiter tuberculato, antice tuberculis duobus conicis, postice tuberculis magnis inflatis apice sinuatis; mesozona utrinque tuberculo conico, metazona planiuscula antrorsum declivi, marginibus lateralibus obtuse acuminatis; lobis deflexis lævibus.

Elytra apicem versus ampliata apice late oblique truncata, longitrorsum multivenosa, venis intercalatis perfecte explicatis. Alæ uniformiter olivaceæ, campo antico apice oblique truncato, angulo apicali rotundato. Prosternum tuberculo acuto.

Pedes elongati, graciles. Femora antica et intermedia apicem versus ampliata. Femora postica basi læviter ampliata. Tibiæ posticæ canthis rotundatis.

Prosternum tuberculo conico. Lamina sternalis elongata antice haud sulcato-marginata. Lobis mesosternalibus spatio his æquanti vel subangustiori sejunctis. Foveolæ metasternales valde distantes.

♂ Lamina supranalis trigona transversa. Cerci triangulares subdepressi. Lamina infragenitalis brevi conica obtusa postice carinata.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de l'Afrique orientale.

1. *Ph. olivaceus*, Karsch, Neue Orth. aus dem Trop. Afrika, p. 273 (1896). Buloa, Usambara-Deréma,
olivaceus, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 402 (1904). Afrique orientale.

3. Genus PHYMATEUS, Thunberg

Gryllus (Locusta). Auct. antiq.
Pœcilocera. Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 622 (1838).
Phymateus. Thunberg, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (1815); Serville, Hist. Nat. Ins. Orth. (1839).

Caractères. — Corpus compressiusculum. Statura magna.

Caput breve. Fastigium leviter productum transversum profunde sulcatum. Frons subperpendicularis; costa percurrenti, sulcata, marginibus incrassatis ad verticem sub contiguis et inter antennas compresso sed parum elevata. Antennæ crassiusculæ articulis elongatis compositæ inter oculos insertæ, carinis lateralibus frontis explicatis. Genæ leves vel rugosæ. Oculi globosi.

Pronotum compressiusculum valde tuberculatum, dorso deplanatum vel concaviusculum, postice ampliatum atque rotundato-truncatum, sulcis impressis, sulco typico medio sito; prozona alte tuberculata, metazona tuberculis plurimis conicis vel compressis circumdata; lobis deflexis perpendiculariter insertis margine inferiore antice sinuato, postice obliquo.

Elytra alæque perfecte explicatæ, apicem femorum posticorum superantia; elytra remote reticulata basi macula fusca ornata. Alæ raro immaculatæ vivide coloratæ et plerumque nigro vel cœruleo-tessellatæ.

Prosternum tuberculo conico alto, acuto. Lamina sternali elongata, antice sulco transverso indistincto, medio obsoleto. Lobis mesosternalibus parum elongatis postice ampliatis intervallo, trapezoidali in ♂ angustiore in ♀ haud latiore sejunctis. Foveolis metasternalibus valde distantibus.

Pedes elongati graciles. Femora quatuor antica ♂ haud incrassata; intermedia pone coxas, posticas, producta; postica gracilia basi leviter ampliata. Tibiæ posticæ canthis obtusatis spina apicali externa instructa.

Lamina supraanalis ♂ trigona sulcata. Cerci conici. Lamina infragenitalis cucullata, apice obtusa.

Valvulæ ovipositoris ♀ compressiusculæ sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Afrique équatoriale et australe et Madagascar.

1. Subgenus MAPHYTEUS, Bolivar

Maphyteus. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 403 (1904).

1. *Ph. leprosus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 51 (1793). — Afrique du Sud.
   var. compressicollis, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 406 (1904). — Localité ?
2. *Ph. baccatus*, Stål, Bidrag. Afrik. Orth. Fauna, p 33 (1876). — Afrique centrale orientale.
   var. amplipennis, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 407 (1904). — Okahandja (Sud-Ouest africain).

2. Subgenus PHYMATEUS (p. d.), Bolivar

Phymateus (p. d.). Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 403 (1904).

3. *Ph. morbillosus*, Linné, Syst. Nat. (éd. 10), Vol. 1, p. 431 (1758). — Afrique du Sud.
4. *Ph. aegrotus*, Gerstäcker, Beitr. Ins. Fauna Zanzibar, Arch. f. Naturg. Vol. 35, p. 216 (1869). — **Pl., Fig. 2.** — Somali, Ogaden.
5. *Ph. Hildebrandti*, Brunner von Wattenwyl, in litt.; Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 120 (1884). — Somali.
6. *Ph. pulcherrimus*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 408, ♂ ♀ (1904). — Abyssinie.
7. *Ph. iris*, Bolivar, Orth. d'Angola, p. 4 (1881). — Angola.
8. *Ph. Sjostedti*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 407 (1904). — Natal.
9. *Ph. purpurascens*, Karsch, Neue Orth. aus dem Trop. Afrika, p. 272 (1896). — Kilimandjaro.
10. *Ph. corallifer*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 410, ♀ (1904). — Transvaal.
11. *Ph. Karschi*, Bolivar, ibidem, p. 411, ♂ ♀ (1904). — Mozambique.
12. *Ph. Stolli*, Saussure, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 478 (1861). — Afrique australe.
13. *Ph. violaceus*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 412, ♀ (1904). — Tanganyika.
14. *Ph. flavus*, Bolivar, ibidem, Vol. 3, p. 190, ♂ ♀ (1903) — Sierra-Leone.
15. *Ph. Brunneri*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 118 (1884). — Congo.
16. *Ph. viridipes*, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., Vol. 30 (4), p. 51 (1873). — **Pl., Fig. 3.** — Cafrerie.
   viridipes, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 413 (1904).
17. *Ph. madagassus*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. Vol. 14, p. 357 (1888). — Madagascar sept. occident.
18. *Ph. Grandidieri*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 3, p. 191 (1903). — Madagascar.
19. *Ph. puniceus*, Bolivar, ibidem, Vol. 4, p. 415 (1904). — Sud de Madagascar.
20. *Ph. Buyssoni*, Bolivar, ibidem, Vol. 3, p. 192 (1903). — Madagascar.
   var. spinosus, Bolivar, ibidem, Vol. 4, p. 416 (1904). — Madagascar.
21. *Ph. cardinalis*, Bolivar, ibidem, p. 416, ♂ ♀ (1904). — Madagascar.
22. *Ph. saxosus*, Coquerel, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 4 (1), p. 500, pl. 10, f. 1 (1881). — Madagascar.

4. Genus ZONOCERUS, Stål

Gryllus (Locusta). Linné, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 432 (1758).

Pœkilocerus. Serville (pars), Hist. Nat. Ins. Orth. (1839).

Pœcilocera. Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2 (1839).

Zonocerus. Stål, Recensio Orth. Vol. 2, p. 16 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 111 (1884).

Caractères. — Corpus subcylindricum, leviter compressum.

Caput breve, vertex fastigio altior. Fastigium valde transversum, levissime productum, antice profunde sulcatum. Frons vix reclinata costa percurrenti sulcata, marginibus incrassatis, inter antennas vix compresso-elevata. Antennæ filiformes elongatæ, articulis distincte longiores quam latiores, inter

oculos insertæ. Carinis lateralibus frontis perfecte explicatis. Genæ læves. Oculi oblongo-globosi. Ocelli perspicui.

Pronotum subcylindricum postice subampliatum, angulato-rotundatum, sulco typico parum pone medium sito; lobis deflexis rotundato insertis, margine inferiore antice sinuato, postice recto, angulo postico recto.

Elytra apicem femorum posticorum haud vel vix superantia, raro abbreviata, alæ elytris breviores.

Pedes robusti. Femora 4 antica incrassata, femora postica longiuscula, compressa, carina superiore basi lobo parvo, compresso. Tibiæ posticæ carinis obtusatis, spina apicali externa instructæ. Tarsi dimidio tibiarum haud superantes.

Prosternum breviter tumidum acuminatum. Lamina sternalis vix elongata antice rotundato deflexa sulco transverso consueto destituta ; lobis mesosternalibus elongatis, angulo postico interno rotundato, intervallo augustiore sejunctis.

Lamina supraanalis trigona, carinata. Cerci conici. Lamina infragenitalis brevis, compressa, carinata. Valvulæ ovipositoris compressæ, sinuatæ, marginibus superioribus serrulatis.

Distribution géographique des espèces. — Afrique équatoriale et australe et Madagascar.

1. *Z. elegans*, Thunberg, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 5, p. 226 (1815). Afrique australe, Pays des Galla, Afrique mér.
   var. brevipennis, Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. p. 643 (1899).
2. *Z. Hova*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Vol. 21, p. 643 (1899). Madagascar
3. *Z. variegatus*, Linné, Syst. Nat. (éd. 10), Vol. 1, p. 432 (1758). Afrique australe.

6. SECT. PŒCILOCERI

Pœcilocerae (subtribu). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 101 (1884).

Caractères. — Corps fusiforme ou cylindrique. Tête conique avec le front oblique, la côte frontale sillonnée et le fastigium plus ou moins saillant. Antennes allongées, filiformes, composées d'articles beaucoup plus longs que larges et insérées entre les ocelles ou entre les yeux, ceux-ci presque arrondis, et les joues quelque peu calleuses ou rugueuses. Prothorax distinctement conique arrondi supérieurement, les carènes tout à fait obliterées, excepté la médiane qui est la seule perceptible. Pattes robustes et les fémurs antérieurs grossis dans les ♂, les jambes postérieures avec les carènes obtuses et armées d'épines assez fortes, l'apicale externe étant, de même, bien développée. Prosternum grossi au milieu et même armé d'une dent conique Plastron sternal avec un sillon le long du bord antérieur, l'intervalle mésosternal est plus étroit postérieurement, et les fossettes métasternales sont petites et séparées par un espace transverse. Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

1. *Verticis fastigium triangulare plus minusve transversum vel aequilaterum.*
2. *Pronoti metanoza deplanata retrorsum valde producta.* . . . . . . 1. Genus Petasida, White.
2. *Pronoti metanoza convexa haud producta.*
3. *Elytra perfecte explicata, margine antico basi valde sinuato.* . . . . . 2. Genus Pœcilocerus, Serville.
3. *Elytra abbreviata raro explicata* . . . . 3. Genus Monistria, Stål.
1. *Verticis fastigium elongatum, productum raro abbreviatum. Elytra abbreviata, rarisime explicata.* (Rubellia *forma* macroptera.)

4. *Pronoti dorso postice rotundato.*
5. *Elytra lanceolata raro perfecte explicata.*
6. *Pronotum cylindricum; sulco typico in tertia parte postica sito. Lobi metasternales contigui ♂ vel parum remoti ♀* . . . . 4. Genus Chlorizeina, Brunner [von Wattenwyl.
6. *Pronotum conicum; sulco typico vix pone medium sito. Lobi metasternales distantes* . . . . 5. Genus Rubellia, Stål.
5. *Elytra lata apice rotundata basi plaga flava, nigro unistrigata.* . . . 6. Genus Sphenexia, Karsch.
4. *Pronoti dorso postice truncato vel emarginato.*
7. *Frons distincte sinuata; costa frontalis basi angustissima inter antennas sulco tenuissimo instructa. Lobi laterales pronoti angulo infero-postico oblique truncato* . . . . 7. Genus Stenoscepa, Karsch.
7. *Frons haud vel vix sinuata; costa frontalis basi minus anguste compressa et inter antennas sulco latiore instructa. Lobi laterales pronoti angulo-infero-postico rotundato.*
8. *Antennae longissimae. Pronoti dorso postice emarginato. Prosternum tuberculo armatum. Lobi mesosternales longi circiter duplo longiores quam latiores. Elytra apicem versus angustata* . . . . 8. Genus Cawendia, Karsch.
8. *Antennae minus longae. Pronoti dorso postice truncato. Prosternum inerme. Lobi mesosternales breves, latitudine vix longiores. Elytra apice late rotundata.* . . . . 9. Genus Humpatella, Karsch.

1. Genus PETASIDA, White

Petasida. White, Appendix to Eyre's Travels; haud *Petasida*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 5, p. 57 (1871).

Caractères. — Corpus crassum subfusiforme.

Caput breviter conicum. Fastigium transversum, triangulare, leviter ascendens. Tempora subreflexa. Frons parum obliqua. Antennæ filiformes, articulis elongatis compositæ.

Pronotum magnum, prozona antrorsum subangustata, convexa, lævia, medio carinata, metazona deplanata, retrorsum producta, rugosa, postice late rotundata atque medio sinuata, carina media percurrenti sulco typico perfecte explicato ante medium sito. Elytra lata minute reticulata apice oblique subrotundato-truncata margine antico medio haud sinuato campo marginali tantum basi angustato. Alæ perfecte explicatæ campo antico apice obtusissime angulato. Pedes robusti. Tibiæ posticæ spina apicali externa armatæ.

Prosternum tuberculo obtuso basi fere transverso.

Lamina supraanalis oblonga.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce du Nord de l'Australie.

1. *P. ephippigera*, White, Appendix to Eyre's Travels. — **Pl. Fig. 4.** Australie du Nord.

2. Genus PŒCILOCERUS, Serville

Decticus. Klug, Symb. Phys. pl. 25 (1829).

Pœkilocerus. Serville, Hist. Nat. Ins. Orth. p. 595 (1839).

Pœcilocera. Burmeister (pars), Handb. Ent. Vol. 2, p. 624 (1839).

Pœcilocerus. Stål, Recensio Orth. Vol. 1, p. 10 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 103 (1884).

Caractères. — Corpus crassum subfusiforme.

Caput breviter conicum. Fastigium parum productum subascendens triangulare plus minusve transversum. Frons parum obliqua; costa apicem versus oblitterata, tota sulcata, inter antennas compressa et versus apicem fastigii marginibus subcontiguis. Antennæ cylindricæ filiformes, crassiusculæ, inter oculos insertæ marginem posticum pronoti attingentes. Oculi oblongo-rotundati. Genæ læves.

Pronotum conicum, postice obtuse angulato-subrotundatum, haud carinatum, sulcis profunde impressis, sulco typico medio sito; lobis deflexis postice altioribus, margine inferiore antice sinuato postice acute breviterque producto, margine postico sinuato.

Elytra apice oblique subtruncata : campo marginali basi lato supra coxas posticas valde sinuato. Alæ perfecte explicatæ.

Pedes robusti. Femora antica supra lævia; intermedia apice coxarum posticarum haud superantia; postica area externo-media pinnata.

Tibiæ posticæ supra pone medium sulcata canthi incrassati, obtusi, margine externo spina apicali instructa.

Prosternum spina conica robusta armatum. Lamina sternalis antice sulco transverso, intervallo mesosternali lato, subquadrato lobis latiore ♀ vel vix angustiore. Lobis metasternalibus pone foveolas valde distantibus. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Asie méridionale, Arabie, Egypte.

1. *P. tessellatus*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 433, ♀ (1904).	Bellary.
2. *P. pictus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 53 (1793).	Asie méridionale.
3. *P. hieroglyphicus*, Klug, Symb. Phys. pl. 25, f. 1, 2 (1829).	Egypte, Somali.
4. *P. Sokotranus*, Burr, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 384, ♀, pl. 30, f. 3 (1898).	Sokotra.
5. *P. vittatus*, Klug, Symb. Phys pl. 25, f. 6, 7 (1829).	Arabie, Egypte.
var. calotropidis, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 346 (1888).	Egypte, Pays des Somalis.
6. *P. bufonius*, Klug, Symb. Phys. pl. 25, f. 3, 5 (1829).	Egypte.
7. *P. vulcanus*, Serville, Hist. Nat. Ins. Orth. p. 600 (1839).	Le Caire.

3. Genus MONISTRIA, Stål

Monistria. Stål, Orth. n. descr., Öfv. Vet. Akad. Förh. (1873); Recensio Orth. Vol. 1, p. 16 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 101 (1884).

Petasida. Walker. Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 5, p. 57; haud *Petasida*, White.

Caractères. — Corpus subfusiforme.

Caput breve. Fastigium latum plus minusve triangulare oculorum longitudine. Tempora brevia, transversa. Frons parum obliqua. Antennæ filiformes, crassiusculæ, inter ocellos insertæ. Oculi oblongo subrotundati.

Pronotum subcylindricum postice parum ampliatum subtruncatum vel emarginatum; dorso carina media parum explicata, carinis lateralibus nullis, sulco typico pone medium sito. Lobis deflexis postice parum altioribus angulo postico fere recto. Elytra lateralia abbreviata lata, grosse areolata postice rotundata vel subangulata raro perfecte explicata. Femora antica incrassata. Tibiæ posticæ canthis obtusatis, spina apicali externa instructæ.

Prosternum margine antico incrassato dente brevi armato. Lamina sternalis subquadrata vel longiore quam latiore, antice sulco transverso marginata; lobis mesosternalibus intervallo mesosternali latioribus vel angustioribus. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Australie, Tasmanie.

1. *M. Bolivari*, Brancsik, Jahr. Naturw. Ver. Trencs. Com. p. 251, pl. 9, f. 1*a* (1894-1895). — Australie méridionale.
2. *M. pustulifera*, Walker, Cat. Derm. Salt. Pt. 5, Suppl. p. 62 (1871). — Australie.
3. *M. conspersa*, Stål, Observ. Orth. Vol. 1, p. 25 (1875). — Australie, Tasmanie.
4. *M. pustulosa*, Stål, Orth. nov. descr. p. 50 (1873). — Australie.
5. *M. discrepans*, Walker, Cat. Derm. Salt. Pt. 5, Suppl. p. 57 (1871). — Australie.
6. *M. ligata*, Brunner von Wattenwyl, in litt.; Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 436 (1904). — Sidney.
7. *M. concinna*, Walker, Cat. Derm. Salt. Pt. 5, Suppl. p. 57, (1871). — (Loc.?)

4. Genus CHLORIZEINA, Brunner von Wattenwyl

Chlorizeina. Brunner von Wattenwyl, Rév. Syst. Orth. p. 130 (1893); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 13 (33) (1893).

Caractères. — Corpus gracile læve.

Caput conicum. Fastigium oculo longius sulcatum. Frons valde obliqua haud sinuata. Antennæ filiformes capite et pronoto unitis sesqui longiores.

Pronotum cylindricum postice rotundatum sulcis transversis vix perspicuis, sulco typico in tertia parte postica sito.

Elytra acuminata abbreviata.

Femora postica gracilia, lobis genicularibus breviter acuminatis. Tibiæ posticæ teretes, externe præter spinam apicalem spinis 6-7 instructæ.

Lobi metasternales in ♂ contigui in ♀ parum remoti.

Segmentum anale ♂ triangulariter emarginatum. Lamina supraanalis acuminata. Cerci gracillimi, compressi, curvati, apice obtusi Lamina infragenitalis ♂ breviter compresso-cucullata.

Distribution géographique de l'espèce. — On ne connait qu'une espèce provenant du Pegú.

1. *Ch. unicolor*, Brunner von Wattenwyl, Rév. Syst. Orth. p. 131, pl. 5, f. 51, ♂ ♀ (1893). — Palon (Pegú) Bhamó

5. Genus RUBELLIA, Stål

Rubellia. Stål, Observ. Orth. Vol. 1 (1875); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 100 (1884).

Caractères. — Corpus fusiforme.

Caput conicum. Fastigium horizontaliter productum, superne deplanatum, elongatum, marginibus subparallelis. Frons obliqua, a latere visa sinuata, costa apicem versus suboblitterata, tota sulcata inter antennas compressa, carinis lateralibus frontis sinuatis parum expressis. Antennæ cylindricæ, filiformes, inter ocellos insertæ. Oculi oblongiusculi. Genæ oblique callosæ.

Pronotum conicum antrorsum valde angustatum, postice dorso late rotundato, medio parum distincte carinatum, carinis lateralibus nullis; sulco typico vix pone medium sito; lobis deflexis postice altioribus margine postico obtusissime sinuato, angulo postico subrectangulo. Elytra abbreviata, lanceolata lateralia (raro perfecte explicata). Pedes graciles. Femora intermedia basi femorum posticorum vix attingentia. Femora postica area externo-media pinnata. Tibiæ posticæ supra pone medium sulcatæ; canthis rotundatis, spina apicali externa instructa.

Prosternum tumidum. Lamina sternalis lata, antice a sulco transverso marginata. Lobi mesosternales intervallo mesosternali, trapezoidali, angustiores. Lobi metasternales pone foveolas valde distantes.

Lamina supraanalis ♂ trigona. Cerci breves, conici. Segmentum ultimum dorsale medio excisum. Valvulæ ovipositoris sinuatæ

Distribution géographique des espèces. — Madagascar.

1. *R. nigrosignata*, Stål, Observ. Orth. Vol. 1, p 25 (1875). Madagascar.
   f. macroptera, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 437 (1904). Madagascar.
2. *R. Brancsiki*, Bolivar, ibidem, p. 437 (1904). Nord de Madagascar.

6. Genus SPHENEXIA, Karsch

Sphenexia. Karsch, Neue Orth. aus dem Trop. Afr., Stett. Ent. Zeit p. 269 (1896).

Caractères. — Corpus fusiforme.

Caput conicum. Fastigio antrorsum valde prominulum plus dimidio longiore quam ad oculos latiore, apice rotundatum. Vertex carinatus. Frons minime reclinata, a latere visa sinuata, costa frontalis tota sulcata, inter antennas et basi angustissima.

Pronotum posterius sensim valde ampliatum superne teres margine postico rotundato, sulco typico valde pone medium sito, lobis deflexis margine infero bisinuato.

Elytra lobiformia lateralia, latitudine duplo longiora, apice rotundata; colore viridi, macula basali flava, stria longitudinali viridi-nigra divisa. Femora anteriora valde incrassata.

Prosternum antice incrassatum et tuberculo subosoleto instructum.

Segmentum abdominale ultimum ♂ dorso medio profunde rotundatum excisum Lamina supraanalis ♂ subtriangularis apice rotundata. Lamina infragenitalis ♂ convexa paullo depressa.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de l'Afrique orientale.

1. *S. fusiformis*, Karsch, Stett. Ent. Zeit. p. 269, f. 10, ♂ (1896). Usáramo, Afrique orientale.

7. Genus STENOSCEPA, Karsch

Cawendia. Karsch (olim.).
Stenoscepa. Karsch. Neue Orth. aus dem Trop. Afr., Stett. Ent. Zeit. (1896).

Caractères. — Corpus subfusiforme.

Caput breve, conicum. Fastigium longe productum, subparallelum longius quam latius, apice rotundato late truncato. Frons distincte sinuata; costa basi angustissima et inter antennas sulco tenuissimo instructa. Antennæ subfiliformes crassiusculæ, inter ocellos insertæ, articulis elongatis compositæ. Genæ pone oculos tuberculis flavis biseriatis.

Pronotum subcylindrum antrorsum parum angustatum carina media percurrente, carinis lateralibus evanescentibus; margine postico medio emarginato; sulco typico pone medium sito; lobis deflexis margine inferiore flexuoso, flavo-tuberculato, posteriore rotundatim profunde exiso, angulo postico oblique truncato. Elytra angustissima, latitudine plus triplo longiora. Femora antica ♂ incrassata.

Prosternum incrassatum, tuberculo nullo.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce du Tanganjika.

1. *S. granulata*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 344, ♂ ♀ (1888). Tanganjika.

8. Genus CAWENDIA, Karsch

Cawendia. Karsch, Beitr. Bolivar's Monogr. Pirgom., Ent. Nachr. Jahrg. 14 (1888).

Caractères. — Corpus subfusiforme.

Caput breve. Fastigium vix longius quam latius. Frons obliqua a latere visa non sinuata; costa basi minus anguste compressa et inter antennas sulco quam in *Stenoscepam* latiore instructa. Antennæ longissimæ, femorum posteriorum longitudine ♂ vel parum breviores.

Pronotum postice sensim ampliatum postice emarginatum, carina media subindistincta, carinis lateralibus nullis; sulco typico pone medium sito; lobis deflexis margine inferiore flexuoso, lævis, postico parum exciso; angulo postico rotundato. Elytra pronoto breviora, latitudine haud triplo longiora, apicem versus angustata et apice rotundata.

Prosternum tuberculo conico, apice acuminato instructum. Lobi mesosternales longi, circiter duplo longiores quam latiores, marginibus internis posterius convergentibus.

Lamina supraanalis ♂ triangularis apice acuminato. Lamina infragenitalis ♂ convexa, apice exciso.

Distribution géographique des espèces. — Afrique orientale équatoriale.

1. *C. glabrata,* Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 344, 345, ♀ (1888). Tanganyika.
2. *C. Gallae,* Rehn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 373, ♂ (1901). Pays des Gallas.

9. Genus HUMPATELLA, Karsch

Humpatella. Karsch, Neue Orth. aus dem Trop. Afr., Stett. Ent. Zeit. p 270 (1896).

Caractères. — Corpus haud fusiforme.

Caput breve. Fastigium antrorsum horizontaliter modice productum, apice subacuminato. Vertex convexus inter oculos coarctatus, carina longitudinali instructus. Frons reclinata, obliqua; costa frontali sulco profundo sat lato percurrente instructa. Antennæ longæ, femora postica attingentæ.

Pronotum convexum, breve, dorso margine postico truncato; lobo basali partem tertiam longitudinis ocupanti; lobis deflexis margine infero rotundato. Elytra circiter duplo longiora quam latiora, lobiformia, lateralia, ante medium latissima, dehinc sensim angustata apice rotundata.

Pedes sat graciles. Femora anteriora incrassata. Tibiæ posticæ superne præter spinam apicalem extus 7 intus 9-10 spinosæ.

Prosternum antice tumescens strumosum haud tuberculatum. Lobi mesosternales lati breves, intervallo loborum longiore quam latiore. Lobi metasternales distantes.

Lamina infragenitalis ♂ compressa, galeata, postice angusta, apice acuminata. Lamina supraánalis subtransversa margine postico rotundato. Cerci breves compressi, basi lati. ♀ ignota.

Distribution géographique des espèces. — Angola, Congo.

1. *H. constricta,* Karsch, Stett. Ent. Zeit. p. 270, f. 11, ♂ (1896). Huilla, Humpata.
2. *H. Severini,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 438 (1904). Congo.

7. SECT. PYRGOMORPHÆ

Pyrgomorphæ. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 78 (1884).

Caractères. — Taille moyenne ou petite. Corps plus ou moins fusiforme, étroit allongé. Tête conique avec le front oblique et sillonné au milieu, le fastigium en général pas plus long que le diamètre des yeux, ceux-ci étant oblongs, tronqués du côté inférieur et suivis d'une ligne oblique granuleuse qui s'étend le long de la joue jusqu'au bord antérieur du prothorax. Ocelles placés au sommet des yeux sous le bord latéral des tempes. Antennes courtes, filiformes, mais toujours un peu déprimées à la base, ou triquètres et étroitement ensiformes, composées d'articles peu ou point allongés, et insérées entre les ocelles ou même entre les yeux.

Pronotum peu élargi en arrière, son bord postérieur étant anguleux, arrondi ou sinué; les carènes latérales faisant rarement défaut, et étant en général courbées en dedans sur la prozone, quelquefois simplement indiquées par des granulations sériées

Elytres plus ou moins développés, ainsi que les ailes, par exception nuls. Prosternum strumeux ou pointu au milieu. Plastron sternal sillonné en avant, avec les lobes mésosternaux élargis en arrière, l'espace médiane transverse, rectangulaire ou trapézoïdal, et les fossettes métasternales petites et séparées par un espace transverse.

Pattes courtes, avec les quatre fémurs antérieurs en général grêles et carénés, les antérieures étant parfois un peu grossies dans le ♂.

Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

1. *Costa frontalis sulco percurrenti. Abdomen haud longitrorsum strigatum.*
2. *Antennae filiformes, basi indistincte vel raro depressiusculae. Pronoti lobis deflexis margine inferiore antice tantum sinuato vel recto, angulo postice rotundato.*
3. *Elytra alaeque abbreviata. Alae abortivae.*
4. *Sulco typico dorsi pronoti longe pone medium sito* . . . . 1. Genus Parasphena, Bolivar.
4. *Sulco typico dorsi pronoti vix pone medium sito* . . . . . 2. Genus Plerisca, Bolivar.
3. *Elytra alaeque perfecte explicatae.*
5. *Pronoti carinis lateralibus nullis; margine inferiore loborum lateralium recto* . . . . 3. Genus Protagasta, Bolivar.
5. *Pronoti carinis plus minusve explicatis; margine inferiore loborum lateralium supra coxas rotundato-producto, et antice sinuato*
6. *Elytris nec non campo antico alarum obtuse productis, apicem femorum haud vel parum superantibus* . . . . . . 4. Genus Ochrophlebia, Stål.
6. *Elytris nec non campo antico alarum longe et acute productis apicem femorum valde superantibus* . . . . 5. Genus Laufferia, Bolivar.

2. *Antennae minus elongatae, basi sensim depressae. Pronoti lobis deflexis margine inferiore recto vel sinuato, angulo postico recto acuto vel oblique truncato.*
7. *Elytra alaeque explicata.*
8. *Pronoto conico, dorso carinis lateralibus indistinctis vel granulis raris indicatis; lobis deflexis margine inferiore recto vel suaviter sinuato, angulo postico recto, vel postice denticulato vel craso. Alae plerumque extus fusco limbatae* . 6. Genus Tanita, Bolivar.
8. *Pronoto compresso, dorso carinis lateralibus explicatis; lobis deflexis margine inferiore sinuato, angulo postico oblique truncato. Alae raro fusco limbatae* . . . . 7. Genus Pyrgomorpha, Serville.
7. *Elytra valde abbreviata basi femorum haud attingentia vel nulla. Alae abortivae.*
9. *Corpore elongato compresso. Pronoto lobis deflexis margine inferiore haud sinuato, angulo postico recto, mesosterno spatio interlobulari trapezoidali* . . . . 8. Genus Zarytes, Bolivar.
9. *Corpore fusiforme. Pronoto lobis deflexis margine inferiore sinuato, angulo postico truncato vel subrotundato. Mesosterno spatio interlobulari postice haud angustato cuadrato ♂ vel transverso ♀* . . . . 9. Genus Pyrgomorphella, Bolivar.
1. *Costa frontalis inter antennas valde compressa et sulco destituta. Abdomen longitrorsum strigatum* . . . . . . 10. Genus Anarchita, Bolivar.

1. Genus PARASPHENA, Bolivar

Parasphena. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 87 (1884).

Caractères. — Corpus fusiforme superne plerumque fusco variegatum vel nigrovittatum.

Caput conicum. Fastigium ante oculos parum productum vix longius quam latius. Frons valde obliqua, costa tota sulcata, inter antennas et apicem fastigii compressa. Antennæ inter ocellos insertæ, filiformes, teretes, basi subindistincte depressæ. Oculi oblongi. Ocelli minuti, laterales, infra marginem fastigii possiti. Genæ tuberculis flavis linea obliqua irregulari formantibus.

Pronotum conicum dorso postice truncatum vel angulatim excisum; sulco typico longe pone medium sito; carinis lateralibus obsoletis vel subtiliter explicatis; lobis deflexis margine inferiore flavo, supra coxas rotundato-producto granuloso, angulo postico recto sed angulo immo rotundato. Elytra lateralia, brevissima vel nulla. Alæ nullæ. Pedes robusti. Femora antica in ♂ incrassata. Tibiæ posticæ, canthis obtusatis, spina apicali supero-externa preditæ.

Prosternum antice incrassatum vel dente brevi armatum. Lamina sternalis longiore quam latiore; lobis mesosternalibus intervallo subæquali vel latiore sejunctis. Foveolæ metasternales spatio transverso separatæ, lobis metasternalibus pone foveolas productis sed inter se longe distantibus. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Afrique orientale; une espèce de l'Afrique occidentale.

1. *P. pulchripes*, Gerstäcker, Beitr. Ins. Fauna Zanzibar, Arch. f. Naturg. p. 217 (1869). — Kilimandjaro, Schoa.

2. **P. carinata, nov. sp.** (1), Bolivar. — Erythrée.
3. *P. dubia,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 440 (1904). — Afrique orient. allemande.
4. *P. picta,* Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 91 (1884). — Massaua.
5. *P. nigropicta,* Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa, p. 150 (1889). — Caconda.
6. *P. picticeps,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 441 (1904). — Transvaal.

2. Genus PLERISCA, Bolivar

Plerisca. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4 (1904).

Caractères. — Corpus compressiusculum.

Caput breviter conicum. Fastigium horizontaliter productum, oculo brevius, antice obtusum. Frons reclinata haud vel levissime sinuata, medio sulcata, costa tantum inter antennas compressiuscula. Genæ pone oculos linea granulosa flava. Antennæ subfiliformes, parum elongatæ, basi anguste triquetræ, inter ocellos insertæ. Pronotum compressiusculum dorso antice truncato, postice obtuse producto, carina media obtusissima, prozona carinis lateralibus levissime explicatis subcoarctatis, metazona deplanata, utrinque carina acuta compressa antrorsum oblique continuata atque oblitterata; sulco antico medio sinuato, sulco typico parum pone medium sito; lobis deflexis perpendiculariter insertis, margine inferiore granuloso, antice subsinuato, angulo postico fere recto, margine postico leviter exciso.

Elytra abbreviata, lata, rotundata.

Prosternum antice subincrassatum. Lamina sternalis antice transversim sulcata, intervallo mesosternali transverso; foveolis metasternalibus inter se longe distantibus.

Pedes breves. Femora antica superne rotundata, intermedia carinata deplanata; postica area infero-externa distincte ampliata. Tibiæ posticæ canthis obtusis, superne in dimidio apicali sulcatæ, spina apicali externa instructæ.

Abdomen, lamina supraanalis trigona, convexa. Cerci conici brevissimi, depressi. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce du Cap.

1. *P. Peringueyi,* Saussure, in litt.; Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 442 (1904). — Cap de Bonne-Espérance.

3. Genus PROTAGASTA, Bolivar

Protagasta. Bolivar, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16 (1908).

Caractères. — Corpus leviter fusiforme.

Caput conicum. Vertex inter oculos carinatus; fastigio prominulo oculo longiore. Frons valde reclinata, levissime subsinuata; costa inter antennas compressa, anguste sulcata, prope apicem fastigii marginibus hiantibus, ad ocellum curvatis, carinis lateralibus incurvis. Genæ infraoculos linea granulorum instructæ. Antennæ filiformes, tantum basi levissime deplanatæ sed haud ensiformes, inter ocellos insertæ, articulo primo longiusculo, secundo obconico, marginem posticum pronoti superantes. Oculi parvi, subrotundati.

---

(1) **Parasphena carinata, nov. sp.**, Bolivar. — Fusco testacea, valde rugosa. Caput superne carinatum, rugulatum; fastigio verticis producto parum longiore quam inter oculos lato, marginibus subsinuatis, antrorsum angustato atque rotundato; genæ pone oculos serie granulorum pallida. Frons obliqua, subsinuata. Antennæ filiformes superne subdepressæ sed haud dilatatæ. Pronotum valde rugosum postice excisum, dorso carina media explicata, carinis lateralibus in prozona constrictis valde sinuatis, extus foveolis duabus appositis; metazona tertia parte pronoti formante; lobis deflexis margine inferiore valde obliquo leviter sinuato margine postico arcuato-sinuato, angulo postico acuto, sed apice immo rotundato; subtus fascia pallida pone medium late ampliata ornatis, sulco secundo fortiter impresso. Elytra brevissima mesonoti vix superantia. Pedes antici sublæves obtuse carinati. Femora postica area externo-media extus pallida, basi superne striga fusca. Tibiæ posticæ corpore concolores. ♀ Abdomen lateribus serie macularum fuscarum fascia longitudinale formantibus ornatum. — Long. corp. ♀ 26; antenn. 7; cap. 4,2; pron. 4,8; fem. post. 11 mm. — Loc.: Asmara (Eritrea). — Prochaine de *P. dubia*, Bolivar.

Pronotum conicum, tantum medio carinatum, antice sinuatum, postice obtusangulum, sulcis distinctis, sulco postico parum pone medium sito, lobis lateralibus inferne rectis haud vel indistincte sinuatis, angulo postico rotundato. Elytra perfecte explicata, angusta apice acutiuscula. Alæ coloratæ.

Prosternum tumidum, mesosterni spatio medio lobis singulis majore, retrorsum angustatum; lobis metasternalibus valde separatis.

Pedes breves ♀ haud incrassati. Femora postica gracilia extus irregulariter rugosa. Tibiæ posticæ angustæ superne pone medium concaviusculæ, marginibus rotundato compressiusculis, extus espina apicali distincta instructæ. Tarsi arolio magno. Valvulæ ovipositoris sinuatæ, marginibus crenulatis.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espece du Congo.

1. *P. rosea,* Bolivar, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 92 (1908). Léopoldville.

4. Genus OCHROPHLEBIA, Stål

Ochrophlebia. Stål, Recensio Orth. Vol. 1 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 81 (1884).

Caractères. — Corpus subfusiforme.

Caput conicum plus minusve productum. Fastigium ante oculos parum productum, antice obtusum, rotundatum. Frons obliqua, sinuata; costa sulcata inter antennas et apicem fastigii compressa. Antennæ filiformes, longiusculæ, raro subdepressæ, nigræ vel fuscæ, raro testaceæ inter ocellos insertæ. Oculi oblongi. Genæ ruga callosa vel granulis irregulariter dispositis instructæ. Ocelli præcipue ocello medio minuti parum distincti.

Pronotum dorso antice subtruncato postice obtusangulato vel rotundato sed angulo ipso obtusato truncato vel leviter emarginato, fusco vel nigro vittato, carinis lateralibus prope marginem anticum ruga indicatis, in metazona plus minusve explicatis, vel granosis rectis percurrentibus, sulco typico parum pone medium sito : lobis deflexis postice altioribus, margine inferiore sinuato angulo postico rotundato. Elytra explicata venis principalibus longitudinalibus flavis. Alæ vivide coloratæ. Pedes robusti. Tibiæ posticæ canthis obtusatis spina apicali externa parva ægre distinguenda.

Prosternum tumidum medio dente minuto instructum. Lamina sternalis parum longiore quam latiore, lobis mesosternalibus intervallo latiore transverse subtrapeziodali sejunctis. Foveolæ metasternales spatio fortiter transverso separatæ. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

Fronte valde obliqua costa fere usque ad apicem sulcata. Pronotum dorso carinis lateralibus obsoletis plerumque vittis nigris albido granosis substitutis . . . . 1. Subgen. OCHROPHLEGMA, Bolivar.

Fronte quam in divisione præcedente minus obliqua ; costa ante ocellum evanescens. Pronotum dorso antice et postice carinis lateralibus explicatis . . . . 2. Subgen. OCHROPHLEBIA (s.str.). Bolivar.

Distribution géographique des espèces. — Afrique australe.

1. Subgenus OCHROPHLEGMA, Bolivar

Ochrophlegma. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 443 (1904).

1. *O. radiata,* Stål, Recensio Orth. Vol. 1, p. 14 (1873). Cafrerie.
2. *O. violacea,* Stål, Bidr. Afr. Orth. Faun. p. 32 (1876). Angola.
3. *O. pygmæa,* Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 342 (1888). Delagoa.

2. Subgenus OCHROPHLEBIA (s. str.), Bolivar

Ochrophlebia (s. str.). Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 443 (1904).

4. *O. ligneola,* Serville, Hist. Nat. Ins. Orth. p. 602 (1839). Cafrerie.
5. *O. Serpae,* Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 88 (1884). Angola.
6. *O. proxima,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 444 (1904). Zeernst Jensen.
7. *O. Caffra,* Linné. Mus. Ludov. Ulr. Reg. p. 148 (1764). Cafrerie.
8. *O. prasina,* Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 342 (1888). Cap de Bonne-Espérance.

5. Genus LAUFFERIA, Bolivar

Ochrophlebia. Bolivar (pars), Jornal Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa (2), N° 2 (1889).

Caractères. — Corpus subelongatum, compressiusculum.

Capite pronotoque crebre ruguloso-granosis. Fastigium concolor medio ruga postice abbreviata, parum productum. Tempora retrorsum angustata, antice sutura brevi contigua. Frons parum obliqua subsinuata; costa sulco percurrenti inter antennas et apicem fastigii compressa. Antennæ breves basi tantum depressiusculæ, concolores, inter ocellos insertæ. Oculi parvi oblongo-globosi. Ocelli in margines fastigii siti. Genæ granulis minutis linea aurantiacea formantibus. Pronotum dorso antice truncato postice obtuse angulato, sulco typico parum pone medium sito, sulco intermedio subindistincto carinis plus minusve explicatis; lobis deflexis postice altioribus margine inferiore antice sinuato postice subrectangulari sed apice immo obtusato, margine postico ab sinu humerale valde sinuato. Elytra apicem femorum posticorum longe superantia apice acuta campo discoidali valde reticulato, venis longitudinalibus parum distinctis, flexuosis, anastomosatis, tantum vene ulnaria distincta. Alæ elytra vix breviores, campo antico acutissime producto, disco late colorato. Pedes breves, graciles. Femora antica ♂ haud incrassata. Tibiæ posticæ canthis obtusatis, spina apicali supero-externa nulla.

Prosternum antice strumosum obtuse subacuminatum. Lamina sternalis subquadrata vel parum longiore quam latiore; lobis mesosternalibus intervallo trapezoidali retrorsum angustatum parum latiore sejunctis. Foveolæ metasternales minutæ spatio transverso separatæ, lobis pone foveolas haud productis. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce d'Angola.

1. *L. chloronota,* Bolivar, Jornal Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa (2), N° 2, p. 111 (1889). Duque de Bragança, Caconda.

6. Genus TANITA, Bolivar

Ochrophlebia (pars). Bolivar, Jornal Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa (2), N° 2 (1889).
Tanita. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4 (1904).

Caractères. — Corpus subfusiforme.

Caput conicum. Fastigium horizontaliter productum ante oculos a latere visum oculo haud vel vix longius, antrorsum sensim angustatum prope basin haud coarctatum. Frons obliqua, subsinuata, costa sulcata, inter antennas et apicem fastigii compressa sulco subtili instructa, plerumque fascia lata nigra laterali ab oculos usque apicem femorum posticorum extensa. Antennæ filiformes, modice elongatæ, basi breviter et subindistincte ampliatæ, inter ocellos insertæ. Oculi parvi, rotundati, postice subtrun-

cati. Genæ linea flava granulosa regulariter explicata, valde obliqua cum marginem inferiorem loborum pronoti perducta.

Pronotum retrorsum sensim ampliatum, conicum, dorso antice subsinuato postice obtuse angulato, raro rotundato-truncato; sulcis subindistinctis, sulco typico parum pone medium sito, carina media tantum perspicua, lateralibus indistinctis et postice nullis; lobis deflexis postice altioribus margine inferiore recto vel levissime sinuato cum marginem posticum angulum rectum vel subacutum formanti. Elytra explicata. Alæ plerumque fusco marginatæ. Pedes graciles. Femora intermedia basi femorum posticorum attingentia. Femora postica basi parum ampliata area infero-externa externo-media dimidio angustiora, fusca.

Prosternum antice tumidum. Lobis mesosternalibus postice ampliatis intervallo trapezoidali æque lato vel latiore sejunctis. Foveolæ metasternales minutæ spatio transverso separatæ.

Abdomen haud costulatum. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Afrique occidentale et Transvaal.

1. *T. breviceps*, Bolivar, Orth. d'Angola, Jornal Sc. Lisboa, p. 3 (1881).	Duque de Bragança.
2. *T. subcylindrica*, Bolivar, ibidem, p. 3 (1881).	Duque de Bragança.
3. *T. scabrosa*, Bolivar, Jornal Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa (2), N° 2, p. 112 (1889).	Duque de Bragança, Caconda.
4. *T. longiceps*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 447 (1904).	Kihenga.
5. *T. linea-alba*, Bolivar, Jornal Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa (2), N° 2, p. 109 (1889).	Caconda.
6. *T. picturata*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 340 (1888).	Kuako-Kimpoko, St-Salvador.
7. *T. Loosi*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 449 (1904).	Congo.
8. *T. Sanderi*, Krauss, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 287 (1901).	
9. *T. Ferrierei*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 450 (1904).	Congo français.
10. *T. purpurea*, Bolivar, ibidem, p. 450 (1904).	Transvaal.

7. Genus PYRGOMORPHA, Serville

Truxalis (Pyrgomorpha). Serville, Hist. Nat. Ins. Orth. (1839).
Pyrgomorpha (auct.), Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4 (1904).

Caractères. — Corpus subfusiforme.

Caput conicum. Fastigium parum productum. Frons modice obliqua a latere visa sinuata; costa parum explicata, inter antennas et apicem fastigii compressiuscula, sulcata. Antennæ breves, anguste ensiformes basi superne depressæ inter ocellos insertæ. Oculi parvi, oblongo-globosi. Genæ linea granosa irregulari instructæ. Ocelli perpicui.

Pronotum dorso antice subtruncatum, postice rotundato, carinis lateralibus explicatis vel a granulis seriatis tantum indicatis, in prozonam distincte coarctatis sulco typico pone medium sito; lobis deflexis postice altioribus margine inferiore calloso-granoso, sinuato, angulo postico truncato. Elytra perfecte explicata vel medium femorum extensa venis concoloribus. Alæ hyalinæ vel disco interno roseo. Pedes breves. Tibiæ posticæ canthis obtusatis spina apicali supero-externa plerumque nulla.

Prosternum transverse tumidum medio dente brevi armatum. Lamina sternalis parum longiore quam latiore, lobis mesosternalibus postice ampliatis, angulo interno breviter rotundato, intervallo subrectangulari retrorsum vix angustatum. Foveolas metasternales spatio transverso separatis, lobis metasternalibus pone foveolas haud productis.

Abdomen compressiusculum plerumque tranverse fusco-fasciatum. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Europe, Asie méridionale et Afrique; deux espèces américaines, du Mexique et du Brésil.

1. *P. Angolensis*, Bolivar, Jornal Sc. Math.Phys.Nat. Lisboa, p. 108 (1889).	Caconda.
2. *P. inaequalipennis*, Saussure, in litt.; Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 452 (1904).	Localité (?).
3. *P. granulata*, Stål, Observ. Orth. Vol. 1, p. 26 (1875).	Afrique occidentale.
4. *P. dispar*, Bolivar. Monogr. Pirgom. p. 79 (1884).	Mexique.
5. *P. cylindrica*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 453 (1904).	Angola.
6. *P. conica*, Olivier (*P. grylloides*, auct.).	Europe mérid., Asie orient., Afrique bor.
var. Guentheri, Burr, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 27, p. 417.	Nord-Ouest de Perse.
7. *P. cognata*, Krauss, Orth. Senegal, p. 30, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, p. 145 (1877).	Afrique occidentale.
8. *P. Indica*, Bolivar, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 606 (1902).	Maduré.
9. *P. Cypria*, Bolivar, in Azam, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 190 (1901).	Ile de Chypre.
10. *P. Agarena*, Bolivar, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 86 (1894).	Maroc.
11. *P. Maruxina*, Bolivar, ibidem, p. 326 (1908).	Maroc.
12. *P. Candidina*, Bolivar, ibidem, p. 327 (1908).	Maroc.
13. *P. procera*, Bolivar, ibidem, p. 328 (1908).	Maroc.
14. *P. acutegeniculata*, Bolivar, ibidem, p. 328 (1908).	Maroc.
15. *P. Capensis*, Saussure, in litt.; Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 455 (1904).	Cap de Bonne-Espérance.
16. *P. tricarinata*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 78 (1884).	Brésil.
17. *P. brevipennis*, Bolivar (*P. brachyptera*, olim), Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 456 (1904).	Syrie, Tiflis.

8. Genus ZARYTES, Bolivar

Pyrgomorpha (pars), Bolivar, Monogr. Pirgom. (1884).
Zarytes, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4 (1904).

Caractères. — Corpus bacillare, elongatum, compressiusculum.

Caput conicum. Fastigium antrorsum subattenuatum antice rotundatum, oculo haud longius, superne carinatum. Frons valde obliqua, costa inter antennas compressa, sulcata. Genæ linea obliqua granosa. Antennæ crassiusculæ, elongatæ, basi triquetræ, fuscæ, inter ocellos insertæ. Oculi oblongi.

Pronotum compressiusculum, dorso antice subemarginato, postice rotundato tricarinato, carinis lateralibus ante medium distincte coarctatis, sulco typico in tertia parte exarato. Lobis deflexis postice vix altioribus, intus ramulo obliquo carinarum metazonæ instructis, margine inferiore integro, recto, angulo postico recto; margine postico parum exciso. Elytra lanceolata, abbreviata apice femorum intermediorum parum superantia, intus sese tegentia. Alæ brevissimæ.

Prosternum antice leviter tumidum. Mesosternum spatio interlobulari trapezoidali lobis haud duplo latiori. Pedes angustati. Femora antica ♂ leviter incrassata. Tibiæ posticæ latere externo spina apicali nulla.

Abdomen compressiusculum superne obtuse carinatum. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce asiatique.

1. *Z. squalinus*, Saussure, in litt.; Bolivar, Monog. Pirgom. p. 77 (1884).	Inde.

9. Genus PYRGOMORPHELLA, Bolivar

Pyrgomorpha (pars). Auct.
Pyrgomorphella. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4 (1904).

Caractères. — Corpus fusiforme elongatum.

Caput breviter conicum. Fastigium ante oculos parum productum. Frons obliqua, sinuata; costa inter antennas et apicem fastigii compressiuscula, sulcata. Antennæ breviusculæ depressæ inter summos oculos insertæ. Tempora antice sutura brevi contigua. Oculi suborbiculares. Ocelli infra margines fastigii positi. Genæ tuberculis seriatis instructæ, raro levæ.

Pronotum dorso postice rotundato plerumque exciso, sulco typico longe pone medium sito carinis interruptis, lateralibus ante medium coarctatis raro oblitteratis; lobis deflexis intus carina obliqua plus minusve conspicua instructis, margine inferiore sinuato, angulo postico rotundato-truncato, margine postico sinuato. Elytra abbreviata lateralia vel nulla. Pedes breves, compressi. Femora antica ♂ subincrassata. Tibiæ posticæ canthis obtusatis spina apicali supero externa nulla vel adsunt.

Prosternum tumidum vel dente parvo instructum. Lamina sternalis subquadrata, intervallo lobis mesosternalibus vix vel valde latiore sejunctis. Foveolæ metasternales minutæ spatio transverso separatæ. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Europe orientale, Syrie, Afrique.

1. Subgenus LEPTEA, Bolivar

Leptea. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 457 (1904).

Caractères. — Pronotum superne teres, haud carinatum.

1. *P. debilis,* Finot, Ann. Soc. Ent. Fr., Orth. d'Algérie et Tunisie, p. 153, 155, f. 14, 15 (1894). — Algérie.

2. Subgenus PYRGOMORPHELLA (s. str.), Bolivar

Pyrgomorphella (s. str.), Bolivar.

Caractères. — Pronotum plus minusve carinatum.

2. *P. sphenarioides,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 458 (1904). — Abyssinie.
3. *P. madecassa,* Bolivar, ibidem, p. 458 (1904). — Madagascar.
4. *P. carinata,* Bolivar, ibidem, p. 459 (1904). — Transvaal.
5. *P. granosa.* Stål, Observ. Orth. 2, p. 35 (1876). — Syrie.
6. *P. Serbica,* Pancic, in litt.; Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. p. 186, f. 44 (1882). — Serbie.

10. Genus ANARCHITA, Bolivar

Pyrgomorpha. Bolivar, Orth. St Joseph's College, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 60 (1901).
Anarchita. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4 (1904).

Caractères. — Corpus apterum, gracile, subfusiforme.

Caput conicum, elongatum, pronoto longius, horizontaliter productum. Fastigium horizontaliter

productum, oculo æque longum. Tempora antice sutura breve contigua. Frons valde obliqua, bisinuata, costa subtiliter sulcata inter antennas maxime compressa et sulco destituta. Antennæ filiformes breves, triquetræ, basi haud dilatatæ, inter ocellos insertæ. Articulis basalibus 3-6 ♂ subquadratis, haud dilatatis, ♀ subtransversis leviter ampliatis. Oculi oblongi. Genæ linea obliqua granulosa instructæ.

Pronotum breve, dorso antice posticeque sinuatum, carina media parum explicata tantum a sulco typico longe pone medium sito interrupta, sulco intermedio, interrupto et antrorsum curvato, carinis lateralibus prozonæ inter se parallelis leviter introrsum curvatis, carinis lateralibus metazonæ antrorsum divergentibus per lobos laterales oblique ductis. Lobis deflexis postice parum ampliatis, margine inferiore bisinuato, angulo postico obtusato. Pedes brevissimi. Femora 4 antica costulata, intermedia basi femorum posticorum vix attingentia, postica abdomine breviora, area externo-media oblique plicata area infero-externa leviter ampliata. Tibiæ posticæ canthis rotundatis spina apicali externa nulla. Tarsi brevissimi.

Prosternum antice tumidum. Lamina sternalis elongata. Lobis mesosternalibus intervallo trapezoidali latiore postice coarctato sejunctis. Foveolæ metasternales spatio transverso separatis.

Abdomen longitrorsum striatum. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de l'Inde.

1. *A. aptera*, Bolivar, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 607 (1901). Maduré.

8. SECT. DESMOPTERÆ

Systellæ (pars). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 46 (1884).

Caractères. — Corps comprimé. Tête courte conique, avec la carène médiane comprimée et sillonnée entre les antennes, et oblitérée en avant de l'ocelle moyen; le fastigium peu saillant, les yeux globuleux et les joues simplement rugueuses. Antennes triquètres, étroites, insérées près des ocelles. Prothorax un peu rétréci antérieurement, peu ou point caréné, avec le bord postérieur anguleux. Elytres longs, dépassant de beaucoup les fémurs postérieurs, sinués à la base antérieurement, à bords parallèles ou légèrement plus étroits dans le tiers postérieur en avant de l'extrémité; celle-ci souvent munie d'une pointe saillante, de même que le champ antérieur des ailes, celles-ci hyalines ou légèrement coloriées. Prosternum avec une pointe conique au milieu. Plastron sternal sillonné antérieurement; intervalle mésosternal trapézoïdal, plus étroit postérieurement, et les fossettes métasternales très éloignées entre elles. Abdomen comprimé. Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

1. *Corpus alatum. Fastigium parum productum.*
2. *Frons a latere visa valde sinuata. Lobis deflexis pronoti carina obliqua anticè producta instructis. Elytra pone medium distincte coarctata. Carina superiore femorum posticorum basi lobo extrorsum flexo aream deplanatam nigram formante* . . . . 1. Genus Stenoxyphus, Blanchard.
2. *Frons a latere visa subsinuata. Lobis deflexis pronoti carina obliqua destitutis. Elytra marginibus antico posticoque subparallelis, apice raro angulatim producta. Carina dorsali femorum posticorum lobo basali indistincto* . . . . 2. Genus Desmoptera, Bolivar.
1. *Corpus apterum. Fastigium valde productum* . . . . 3. Genus Arbuscula, Bolivar.

1. Genus STENOXYPHUS, Blanchard

Stenoxyphus. Blanchard, Voy. Pôle Sud par Dumont d'Urville, Zool. Ins. (1853); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 52 (1884).

Caractères. — Corpus elongatum, modice compressum, alatum.

Caput breviter conicum, superne planiusculum. Fastigium ante oculos modice productum, horizontale. Frons a latere visa valde sinuata, carinis verruculosis, inter antennas costa compressa sulcata; ocello medio utrinque verruca magna limitato. Antennæ triquetræ angustæ depressiusculæ, elongatæ, vix inter oculos et apicem fastigii sed prope oculos insertæ in ♀ articulis 7° et 11° extus ampliatis. Oculi globosi. Genæ irregulariter rugosæ.

Pronotum antice subcoarctatum, postice ampliatum, dorso convexiusculo, medio carinato, antice truncato postice rectangulato, sulcis duobus transversis parallelis, sulco typico fere medio sito; carinis lateralibus antice inflexis postice divergentibus, verrucosis, parum expressis; lobis deflexis postice leviter ampliatis, costa verrucosa valde obliqua ab angulo antico ducta atque subproducta; margine inferiore obliquo, angulo postico recto, hebetato; margine postico recto. Elytra angusta marginibus antico posticoque subparallelis ante apicem subcoarctatis; campo antico basi valde sinuato, apice breviter angulariterque producta. Alæ campo antico apice productæ. Pedes modice elongati. Femora antica superne sulcata. Femora postica area externo-media obliqua, reticulata, area infero-externa ampliata, carina dorsali indistincta serrulata, basi lobo extrorsum flexo aream nigram formanti. Tibiæ posticæ supra deplanatæ, canthis obtusatis, spina apicali externa instructæ.

Prosternum tuberculo conico, erecto, ab antico posticoque subcompresso. Lamina sternalis antice recte truncata, sulcata; intervallo mesosternali trapeziformi, lobi metasternales pone foveolas valde distantes.

Abdomen compressiusculum ♀ segmentum ultimum dorsale excisum. Lamina supraanalis trigona, cerci illam haud superantes, conici. Valvulæ ovipositoris sinuatæ. Lamina infragenitalis, postice rotundato-truncata. ♂ Lamina infragenitalis brevis.

Distribution géographique des espèces. — Nouvelle-Guinée.

1. *S. variegatus*, Blanchard, Voy. Pôle Sud, Zool. Ins. Vol. 4, p. 370 (1853). Nouvelle-Guinée.
2. *S. aurantiacus*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 22, p. 345 (1896). Nouvelle-Guinée.

2. Genus DESMOPTERA, Bolivar

Desmoptera. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 53 (1884).

Caractères. — Corpus compressiusculum modice elongatum.

Caput conicum, superne planiusculum. Fastigium parum productum, ascendens. Frons a latere visa valde obliqua, subsinuata, costa sulcata, ante ocellum a granulis tantum indicata, pone ocellum marginibus explicatis et inter antennas compressiuscula. Antennæ triquetræ, angustæ, subfiliformes vix pone ocellos insertæ. Genæ granosæ.

Pronotum compressiusculum, retrorsum parum ampliatum carinis lateralibus nullis, prozona supra cylindracea sulcis tranversis parallelis, sulco typico prope medium sito; marginem antico subtruncato, postice angulato; lobis deflexis postice ampliatis, margine infero obliquo, subgranoso, margine postico perpendiculari, angulo postico oblique truncato-rotundato. Elytra angusta, marginibus antico posticoque subparallelis, apice rotundata vel obtuse angulato-producta; campo antico basi valde sinuato. Alæ campo antico angusto, apice rotundato vel subangulato producto. Pedes graciles, compressi. Femora

postica carina superiori integra basi lobo indistincto; area infero-externa externo-media valde angustiora.

Prosternum breviter sed acute tuberculatum. Lamina sternalis elongata, lobis mesosternalibus intervallo trapezoidali æque lato vel latiore sejunctis. Foveolæ metasternales spatio transverso præcipue in ♀ separatis.

Abdomen compressum. Lamina supraanalis trigona, acuta. Cerci brevissimi conici. Lamina infragenitalis ♂ parva, subconica. Valvulæ ovipositoris compressæ, sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Moluques, Nouvelle-Guinée.

1. *D. Novae-guineae*, Haan, Bijdr. Kenn. der Orth. p. 150, pl. 23, f. 5*a* (1843). Nouvelle-Guinée.
2. *D. Molucensis*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 108 (1905). Obi major.
3. *D. judicata*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 58, f. 5 (1884). Moluques.
4. *D. degenerata*, Brunner von Wattenwyl, Orth. Malay. Arch., Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 24, p. 233, ♂ ♀ (1898). Célèbes.
5. *D. Haani*, Bolivar, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 39, p. 84 (1898). Nouvelle-Guinée.
6. *D. marginata*, Bolivar, ibidem, p. 84 (1898). Nouvelle-Guinée.
7. *D. prasina*, Bolivar, Bol. Soc. Esp Hist. Nat. Vol. 5, p. 109 (1905). Bismarck Archipel.
8. *D. Biroi*, Bolivar, ibidem, p. 109 (1905). Nouvelle-Guinée.
9. *D. explicata*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 341 (1888). Nouvelle-Guinée mér. or.
10. *D. media*, Bolivar, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 39, p. 85 (1898). Nouvelle-Guinée.

3. Genus ARBUSCULA, Bolivar

Arbuscula. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 4, p. 110 (1905).

Caractères. — Corpus subfusiforme, apterum.

Caput porrectum, depressiusculum. Fastigio ante oculos valde productum. Frons a latere visa subhorizontalis, sinuata, intercarinas longitrorsum excavata; costa frontalis sulcata inter antennas distincte compresso-elevata apicem versus marginibus divergentibus. Antennæ inter oculos et apicem fastigii insertæ.

Pronotum antice posticeque truncatum, dorso medio et lateribus carinato, carinis lateralibus metazonæ antrorsum divergentibus versus angulum anteriorem loborum deflexorum continuatis apice breviter productis; metazona brevissima; lobis deflexis elongatis, retrorsum parum altioribus, margine postico sinuato. Pedes breves. Femora postica apicem abdominis haud attingentia. Tibiæ posticæ canthis obtusis spina apicali externa nulla.

Prosternum tuberculum transversum ab antico posticoque compresso. Lamina sternalis elongata instructa; intervallo mesosternali ♀ transverso, lobis latiore.

Abdomen dorso ruguloso subcarinulato, medio carinato; segmentis dente brevi armatis. Lamina supraanalis ♀ breviter, trigona. Cerci conici, breves. Valvulæ brevissimæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce du Cambodge.

1. *A. Cambodjiana*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 111 (1905). Cambodge.

9. SECT. TAGASTÆ

Atractomorpha (pars), Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 55 (1884).

Caractères. — Corps légèrement fusiforme, cylindrique supérieurement. Tête conique plus courte que le prothorax, avec le front oblique et le fastigium plus ou moins saillant, horizontal, les yeux

arrondis et les joues calleuses ou granulées. Antennes filiformes, composées d'articles bien plus longs que larges, insérées entre les ocelles ou un peu en arrière de ceux-ci, c'est-à-dire vers l'extrémité du vertex. Prothorax un peu conique, lisse, carènes en général peu développées et bord postérieur arrondi ou en angle obtus. Elytres ne dépassant pas ou à peine l'extrémité des fémurs postérieurs, atténués vers l'extrémité, mais obtus ou même étroitement arrondis à l'apex. Ailes roussâtres. Pattes assez fortes et jambes postérieures arrondies du côté supérieur avec des épines apicales externes. Prosternum antérieurement grossi ou muni d'une petite dent. Plastron sternal sillonné antérieurement; intervalle mésosternal rétréci postérieurement; fossettes mésosternales petites, séparées par un espace transversal. Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

1. *Antennae nigrae, inter occellos insertae, marginem posticum pronoti valde superantes, articulis multo longioribus quam latioribus compositae* . . 1. Genus Annandalea, Bolivar.
1. *Antennae corpore concolores prope ocellos insertae, marginem posticum pronoti attingentes, articulis subtriplo longioribus quam latioribus compositae* . 2. Genus Tagasta, Bolivar.

1. Genus ANNANDALEA, Bolivar

Mestra. Auct. (pars).
Annandalea. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5 (1905).

Caractères. — Corpus cylindraceum, compressiusculum.

Caput conicum pronoto valde brevius. Fastigium parum productum. Tempora antice latiora sutura brevi contigua. Frons obliqua; costa sulcata marginibus incrassatis, inter antennas et apicem fastigii compressa sulco subtili. Antennæ inter ocellos insertæ, filiformes, articulis multo longioribus quam latioribus compositæ marginem posticum pronoti valde superantes, nigræ. Oculi rotundati. Ocelli minuti vel indistincti. Genæ cicatricosæ vel læves.

Pronotum dorso teres antice posticeque rotundatum, sulco typico tantum explicato, pone medium excavato. Lobis deflexis postice parum altioribus, margine inferiore sinuato flavo-cicatricoso. Elytra apice rotundata campo antico basi parum dilatato. Pedes robusti. Femora antica ♂ distincte incrassata. Femora postica robusta area externo-media striga media longitudinali instructa. Tibiæ posticæ canthis rotundatis superne spina apicali externa instructæ.

Prosternum antice incrassatum. Lobis mesosternalibus intervallo trapezoidali vix ♂ vel multo ♀ latiore sejunctis. Foveolæ metasternales spatio transverso separatis. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Java, Malacca.

1. *A. haematoptera*, Haan, Bijdr. Kenn. der Orthopt. p. 149, pl. 23, f. 4 (1843). Java.
2. *A. Robinsoni*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 111 (1905). Presqu'île de Malacca.

2. Genus TAGASTA, Bolivar

Mestra. Stål. Orth. ex Ins. Philipp. (1877) (nom déjà employé).
Tagasta. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5 (1905).

Caractères. — Corpus subfusiforme leviter compressum, superne teres.

Caput conicum pronoto brevius. Fastigium horizontaliter productum. Tempora antice latiora, sutura brevi contigua. Frons valde obliqua, costa subobsoleta sulcata inter antennas breviter compressa.

Antennas prope ocellos insertæ filiformes, articulis subtriplo longioribus quam latioribus, basalibus supra subdeplanatis, marginem posticum pronoti attingentes, corpore concolores. Oculi rotundati. Ocelli perfecte explicati. Genæ granulatæ.

Pronotum dorso teres antice rotundato-truncatum, postice obtuse angulatum, carina media leviter explicata, lateralibus indistinctis, sulcis parum expressis; sulco typico pone medium sito, prozona metazona sesqui longiora. Lobis deflexis postice distincte altioribus, margine inferiore obliquo, subsinuato, albido incrassato; angulo postico subrecto, obtusato. Elytra apicem femorum haud vel vix superantia campo antico prope basin valde ampliato. Alæ elytra distincte breviores roseæ. Pedes graciles. Femora antica ♂ distincte incrassata. Femora postica compressa, area externo-media imperfecte pinnata. Tibiæ posticæ canthis rotundatis, superne spina apicali externa instructæ.

Prosternum strumosum vel dente brevi armatum. Lobis mesosternalibus intervallo æquali vel latiore sejunctis. Foveolas metasternales spatio transverso separatis. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Archipel asiatique, Birmanie, Tonkin.

1. *T. hoplosterna*, Stål, Orth. ex Ins. Philipp. p. 52 (1877).	Philippines.
2. *T. Celebesica*, Krauss, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 334 (1888).	Célèbes.
3. *T. anoplosterna*, Stål, Orth. ex Ins. Philipp. p. 52 (1877).	Philippines.
4. *T. notata*, Brunner von Wattenwyl, Rév. Syst. Orth. p. 130 (1893).	Carin Chebà.
5. *T. concolor*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 335 (1888).	Salanga.
6. *T. marginella*, Thunberg, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 5, p. 265 (1815).	Java.
7. *T. Indica*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 113 (1905).	Maria Basti.
var. Tonkinnensis, Bolivar, ibidem, p. 114 (1905).	Tonkin central.
8. *T. insularis*, Bolivar, ibidem, p. 114 (1905).	Iles de la Sonde.

10. SECT. ATRACTOMORPHÆ

Atractomorphæ (subtribu, pars), Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 59 (1884).

Caractères. — Corps allongé fusiforme. Tête conique, avec le front très oblique, légèrement sillonnée au milieu, le fastigium saillant horizontal, les yeux plus ou moins oblongs, les joues pourvues de petits tubercules, disposés en ligne oblique qui aboutit à l'angle antérieur du prothorax et les ocelles placés entre les yeux et l'extrémité du fastigium. Antennes courtes, plus ou moins triquêtres et même élargies à la base, très rarement subcylindriques et insérées presque toujours en avant des ocelles, quelquefois entre ceux-ci et l'extrémité du fastigium. Prothorax déprimé en dessus, obtus en arrière, avec le dos légèrement caréné de chaque côté et les lobes latéraux sinués au bord postérieur. Ailes et élytres bien développés ou très courts, parfois nuls, les ailes aiguës à l'extrémité. Pattes grêles et courtes; fémurs postérieurs triquêtres ayant l'aire inféro-externe élargie, et dans certaines espèces aussi large que l'externomedia; jambes postérieures à bords dilatés aigus. Plastron sternal allongé pourvu près du bord antérieur du sillon transverse propre de la plupart des Pyrgomorphides; le prosternum avec une gibbosité carrée formée par le bord antérieur, l'intervalle mésosternal trapézoïdal, large et les lobes élargis en arrière, fossettes métasternales petites, distantes, réunies par deux sillons transverses. Valves de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

1. *Tarsi postici breves, articulo secundo parvo, minuto.*
2. *Area infero-externa femorum posticorum modice ampliata quam externo-mediam valde angustiora, subverticali.*

3. *Antennae ab oculos parum distantes. Elytra et alae perfecte explicatae.* 1. Genus ATRACTOMORPHA, Saussure.
3. *Antennae ab oculos valde remotae. Elytra alaeque nullae* . . . . 2. Genus ALGETE, Bolivar.
2. *Area infero-externa femorum posticorum valde ampliata quam externo-mediam parum angustiora. Antennae ab oculos longe distantes.*
4. *Corpus depressum. Pronotum dorso postice truncato. Elytra alaeque nullæ.* . . . . 3. Genus OMURA, Walker.
4. *Corpus haud vel leviter depressum. Pronotum dorso postice rotundato vel obtuse angulato. Elytra alaeque plus minusve explicatae.*
5. *Pronotum dorso postice rotundato haud producto, sulco typico pone medium sito. Elytra perfecte explicata* . . . . 4. Genus MINORISSA, Walker.
5. *Pronotum dorso postice producto. Elytra abbreviata, lingulata* . . 5. Genus DERASPIELLA, Bolivar.
1. *Tarsi postice elongati, articulus secundus articulo primo plus dimidio longior. Species madagassae.*
6. *Costa frontalis usque ad apicem fastigii perducta. Elytra explicata.*
7. *Articulus secundus tarsorum posticorum articulo primo dimidio brevior. Lobi laterales pronoti margine postico arcuato, angulo postico retro-producto* . . . . 6. Genus BUYSSONIELLA, Bolivar.
7. *Articulus secundus tarsorum posticorum articulo primo parum brevior. Lobi laterales pronoti margine postico recto angulo postico haud retro-producto* . . . . 7. Genus SCHULTHESSIA, Bolivar.
6. *Costa frontalis ante apicem subito abbreviata. Elytra brevissima. Alae nullae articulus secundus tarsorum posticorum articulo primo fere dimidio brevior* . . . . 8. Genus UHAGONIA, Bolivar.

1. Genus ATRACTOMORPHA, Saussure

Truxalis et **Pyrgomorpha** (pars). Auct.

Atractomorpha. Saussure, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 475 (1861); Stål, Recensio Orth. Vol. 1, p. 12 (1873); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 63 (1884).

Perena. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Pt. 3, p. 506 (1870).

Caractères. — Corpus subcompressum elongatum, alatum.

Caput conicum pronoto haud vel vix longius. Fastigium oculo vix vel parum longius. Frons valde obliqua; costa inter antennas compressiuscula usque apicem sulcata. Antennæ triquetræ breves, subfiliformes, basi vix latiores subdeplanatæ, præcipue in ♀, ad apicem fastigii insertæ. Oculi oblongi. Genæ linea granosa ad coxas intermedias extensa.

Pronotum dorso antice subemarginato postice obtuse angulato, obtusissime tricarinato; sulco typico pone medium sito; lobis deflexis fere perpendiculariter insertis postice latiores, margine postico arcuatim exciso, angulo postico plus minusve acute retro producto. Elytra perfecte explicata, acute lanceolata, campo antico prope basin subampliato. Alæ perfecte explicatæ, campo antico apice acuminato. Pedes graciles. Femora postica area externo-media leviter obliqua quam infero-externam parum ampliatam distincte latiore, geniculis breviter bilobatis. Tibiæ posticæ deplanatæ, canthis acutiusculis, apice supra spina apicali armatæ.

Prosternum medio tuberculo obliquo truncato vel subemarginato antice concavo; lobis mesosternalibus intus angulatis intervallo trapezoidali; lobis metasternalibus pone foveolas spatio transverso sejunctis.

Abdomen compressiusculum, segmentum ultimum dorsale angulatim excisum. Lamina supra-analis trigona. Cerci breves, conici. Valvulæ ovipositoris sinuatæ, subcrenulatæ.

Distribution géographique des espèces. — Afrique australe, Madagascar, Asie et Océanie.

1. *A. rufopunctata*, Bolivar, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 161 (1894).	Togo.
var. Ashantica, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 200 (1905).	Pays des Ashantis.
2. *A. aberrans*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 333 (1888).	St-Salvador, Afrique occid.
3. *A. crenulata*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 11, p. 26 (1793).	Java.
var. fumosa, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 201 (1905).	Java.
var. prasina, Bolivar, ibidem, p. 201 (1905).	Trichinopolis.
4. *A. sinuata*, Bolivar, ibidem, p. 202 (1905).	Java (?).
5. *A. lanceolata*, Bolivar, ibidem, p. 202 (1905).	Padang.
6. *A. Burri*, Bolivar, ibidem, p. 203 (1905).	Assam.
7. *A. consobrina*, Saussure. Orth. Mus. Genève, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 475 (1861).	Ceylan.
8. *A. Himalayica*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 204 (1905).	Himalaya.
9. *A. Sinensis*, Bolivar, ibidem, p. 205 (1905).	China.
10. *A. Blanchardi*, Bolivar, ibidem, p. 206 (1905).	Kurrachée.
11. *A. angusta*, Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 333 (1888).	Bintang.
12. *A. infumata*, Bolivar, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 39, p. 86 (1898).	Sumatra.
13. *A. Gerstäckeri*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 66 (1884).	Afrique équatoriale orient.
14. *A. Aurivillii*, Bolivar, ibidem, p. 67 (1884).	Afrique équatoriale orient.
15. *A. Hova*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, p. 640 (1899).	Nossi-Bé.
16. *A. ambigua*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 209 (1905).	Chang-Hai.
17. *A. Australiana*, Bolivar, ibidem, p. 209 (1905).	Rockhampton.
18. *A. dentifrons*, Bolivar, ibidem, p 209 (1905).	Ceram-Waroe.
19. *A. rhodoptera*, Hagenbach, in litt.; Karsch, Ent. Nachr. Jahrg. 14, p. 332 (1888).	Java.
20. *A. crenaticeps*, Blanchard, Voy. Pôle Sud, Zool. Ins. Vol. 4, p. 368 (1853).	Nouvelle-Guinée.
21. *A. similis*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 68 (1884)	Océanie.
22. *A. Bedeli*, Bolivar, ibidem, p. 69 (1884).	Japon.
23. *A. Philippina*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 812 (1905).	Iles Philippines.
24. *A. Dohrni*, Bolivar, ibibem, p. 812 (1905).	Nord de Bornéo.
25. *A. psittacina*, Haan, Bijdr. Kenn. der Orthopt. p. 146, pl. 23, f. 2*a* (1843).	Java.

2. Genus ALGETE, Bolivar

Algete. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5 (1905).

Caractères. — Corpus elongatum, costulatum, apterum.

Caput pronoto longius. Fastigium magnum antice obtuse acuminatum a latere visum oculo duplo longius. Frons valde obliqua; costa inter antennas compressa sulco destituta deinde usque apicem sulcata. Antennæ triquetræ anguste ensiformes prope apicem fastigii ab oculos valde distantes insertæ. Ocelli parum distincti. Oculi parvi, oblongi.

Pronotum antice truncatum postice emarginatum, dimidio antico 3 dimidio postico 5 carinatum metazona brevissina sed sulco typico in dorso parum distincto; lobis deflexis elongatis, margine inferiore subsinuato. Pedes breves. Femora antica costulata; postica brevia, area infero-externa angusta, externo-media oblique costulata, carina superiore subserrata basi compressiuscula antrorsum lobato-producta. Tibiæ posticæ graciles canthis superioribus obtusis, breviter spinosis, extus spina apicali instructæ.

Prosternum antice strumoso-erosum. Lobis mesosternalibus spatio trapezoidali antrorsum ampliato latiore sejunctis, angulo interno rotundato. Foveolæ metasternales minutæ inter se distantes.

Abdomen in longitudimem carinulatum, carina media denticulata. Valvulæ ovipositoris breves, sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Pernambuco.

1. *A. Brunneri*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 214 (1905). Pernambuco.

3. Genus OMURA, Walker

Omura. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Pt. 3, p. 503 (1870).

Protomachus. Stâl, Obs. Orth., Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 4, p. 54 (1876); Bolivar, Monogr. p. 60 (1884).

Omura. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 215 (1905).

Caractères. — Corpus depressum, elongatum, apterum.

Caput conicum pronoto sesqui longius. Fastigium longum. Frons fere horizontali; costa ante ocellum indistincta inter antennas compressa, sulcata. Antennæ triquetræ, dilatatæ pone medium teretes, prope apicem fastigii insertæ. Oculi oblongi. Genæ linea granosa per marginem externum loborum lateralium pronoti usque coxas intermedias producta.

Pronotum depressum, dorso antice posticeque subtruncato, obtuse tricarinato, sulco postico prope marginem posticum sito; lobis deflexis oblique insertis, elongatis, postice haud vel leviter ampliatis arcuato sinuatis, angulo postico retrorsum breviter sed acute productis. Pedes graciles. Femora postica triquetra, area externo-media valde obliqua, area infero-externa ampliata. Tibiæ posticæ supra deplanatæ, margine externo spina apicali armato.

Prosternum tuberculo magno a pagina antica formato. Lobis mesosternalibus postice ampliatis, intervallo metasternali trapezoidali distincte angustioribus. Lobis metasternalibus longe inter se distantibus.

Abdomen supra obsolete carinulatum. ♂ Cerci intus ante apicem sinuati. Lamina infragenitalis postice compressa, carinata, a latere visa truncato-sinuata. ♀ Segmentum ultimum dorsale medio angulatim excisum. Lamina supraanalis trigona. Cerci brevissimi. Valvulæ valde sinuatæ marginibus crenulatis.

Distribution géographique de l'espèce. — Hautes Amazones.

1. *O. congrua*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Pt. 3, p. 504 (1870) Para, Archidona.
(*Protomachus depressus*, auct.). — **Pl., Fig. 5, 5a.**

4. Genus MINORISSA, Walker

Minorissa. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Pt. 3, p. 503 (1870).

Phymaptera. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 62 (1884).

Minorissa. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 215 (1905).

Caractères. — Corpus subdepressum, modice elongatum, alatum.

Caput conicum, pronoto haud vel vix brevius. Fastigium oculo fere duplo longius. Frons valde obliqua; costa inter antennas compressiuscula usque ad apicem sulcata. Antennæ triquetræ, filiformes, basi leviter dilatatæ ad apicem fastigii insertæ. Oculi oblongi. Genæ linea granulosa per marginem externum loborum pronoti usque coxas intermedias producta.

Pronotum depressiusculum, dorso antice subtruncato, postice late rotundato, tricarinato, sulco

typico distincte pone medium sito; lobis deflexis elongatis oblique insertis, postice modice ampliatis, margine postico arcuato-sinuato; angulo postico retro-producto. Elytra lanceolata, acuta, vena radialis minute nigro tuberculata. Alæ abbreviatæ. Pedes graciles. Femora postica triquetra, area externo-media obliqua, area infero-externa ampliata. Tibiæ posticæ apice supra spina apicali externa instructæ.

Prosternum tuberculo apice truncato. Intervallo mesosternali lobis latiore ♀ vel subangustiore ♂. Abdomen valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de la Colombie et de Vénézuéla.

1. *M. pustulata*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Pt. 3, p. 5o3 (1870). Colombie, Vénézuéla.

5. Genus DERASPIELLA, Bolivar

Deraspis. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 61 (1884), nom déjà employé.
Deraspiella. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 216 (1905).

Caractères. — Caput conicum pronoto brevius. Fastigium elongatum. Frons valde obliqua; costa inter antennas compressa sulco destituta, denique sulcata, antennæ triquetræ, basi parum ampliatæ, ab oculos longe distantes, prope apicem fastigii insertæ. Oculi oblongi. Genæ linea granosa instructæ.

Pronotum dorso tricarinato, postice fortiter producto, sulco typico ante medium sito, lobis lateralibus elongatis postice profunde excisis, angulo postico acute retro-producto. Elytra acute lanceolata apicem femorum haud attingentia. Pedes graciles. Femora postica triquetra, area externo-media obliqua, infero-externa ampliata. Tibiæ posticæ carinis obtusatis carina externa spina apicali armatæ.

Prosternum margine antico incrassato, tuberculo lato parum elevato instructo. Intervallo mesosternale lobis latiore, his lobis anguste rotundatis. Valvulæ ovipositoris angustæ, superiores sinuatæ, inferiores dente externo armatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — On ne connaît qu'une seule espèce probablement de l'Amérique.

1. *D. Volxemi*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 62, f. 6 (1884). Amérique (?).

6. Genus BUYSSONIELLA, Bolivar

Buyssoniella. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 216 (1905).

Caractères. — Corpus compressiusculum, breviusculum.

Caput conicum pronoto brevius. Fastigium ascendens parum productum. Frons obliqua longitudinaliter striata, costa inter antennas breviter compressa et sulco destituta, reliquæ sulcata. Antennæ filiformes basi subtriquetræ, breves, apicem frontis ♀ haud attingentes, inter ocellos et apicem fastigii insertæ. Oculi oblongi. Genæ linea granosa usque coxas intermedias per marginem inferiorem loborum lateralium pronoti extensa.

Pronotum dorso antice truncato, postice obtuse angulato, carinis subindistinctis; sulco typico pone medium sito; lobis deflexis postice altioribus, margine postico arcuatim sinuato; angulo postico retro-producto. Elytra lanceolata, acuta, campo antico prope basin ampliato, campo discoidali puncto basali fusco; vena ulnaria incrassata. Pedes graciles. Femora postica triquetra, area externo-media obliqua, area infero-externa vix latiora. Tibiæ posticæ supra deplanatæ; canthis obtusatis, apice extus spina apicali instructæ. Tarsi longiusculi articulus secundus articulo primo dimidio brevior, primo et tertio subæque longis.

Prosternum antice tuberculatum. Lamina sternali antice sulcata. Valvulæ ovipositoris compressæ supra granulosæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Nossi-Bé.

1. *B. madecassa*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 216 (1905). Nossi-Bé.

7. Genus SCHULTHESSIA, Bolivar

Schulthessia. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 217 (1905).

Caractères. — Corpus subfusiforme, tectiformiter compressum.

Caput conicum. Fastigium ante oculos lanceolato productum, superne planiusculum. Frons valde obliqua costa oblitterata sulco percurrenti; inter antennas breviter compressa. Antennæ triquetræ angustatæ, breves; articulo tertio latere interno callo nigro apposito, prope apicem fastigii insertæ. Oculi oblongi valde elongati. Genæ linea obliqua a granulis formata instructæ.

Pronotum tectiformiter compressum, dorso tereti carina media subobsoleta; carinis lateralibus subindistinctis, antice truncato postice rectangulato; sulco typico vix pone medium sito, prozona medio utrinque callo nigro instructa lobis deflexis postice valde altioribus, trapezoidalibus, margine inferiore obliquo, crenulato, angulo postico acuto, margine postico late sinuato. Elytra apicem femorum superantia, lanceolata, campo antico supra coxas posticas distincte rotundato-lobata. Alæ perfecte explicatæ, coloratæ. Pedes graciles. Femora antica compressa. Femora intermedia apice coxarum distincte superantia. Femora postica triquetra, area infero-externa distincte ampliata. Tibiæ posticæ filiformes, canthis haud compressis superne spina apicali externa armatæ. Tarsi elongati, articulus secundus articulo primo haud breviori.

Prosternum tuberculo cuneiformi apice truncato præditum. Lamina sternalis subquadrata, lobis mesosternalibus quadratis intervallo trapezoidali multo latiore sejunctis, foveolis metasternalibus quam mesosternalibus æque distantibus. Valvulæ ovipositoris elongatæ, sinuatæ; inferiores latere externo sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Madagascar.

1. *S. biplagiata*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 217 (1905). Maroancetra, Sainte-Marie de Madagascar.
Pl. Fig. 6.

8. Genus UHAGONIA, Bolivar

Uhagonia. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Nat. Hist. Vol. 5, p. 214 (1905).

Caractères. — Corpus leviter compressum.

Caput ante oculos longe productum. Fastigium triangulare, marginibus crenulatis. Frons valde obliqua, costa sulcata tantum inter antennas breviter compresso-elevata sed ante apicem fastigii abrupte sinuata terminata. Antennæ brevissimæ crassiusculæ apice acutiusculæ vix ante ocellos insertæ. Ocelli parum distincti, ocello medio nullo. Oculi oblongi. Genæ rugoso-callosæ.

Pronotum antice posticeque truncatum vel subemarginatum obtusissime tectiforme haud carinatum sulcis duobus percurrentibus, sulco postico pone medium sito, metazona tertia parte longitudine pronoti occupante; lobis deflexis trapezoidalibus, margine inferiore haud sinuato obliquo, ruguloso-calloso, angulo postico acuto. Mesonotum fere obtectum. Elytra brevissima squamæformia metazona haud longiora.

Prosternum tuberculo crassum subacuminatum. Intervallum mesosterni transversum ♀ lobis subquadratis latius. Foveolæ metasternales valde distantes, sulco transverso arcuato subconnatis. Pedes breves. Femora antica apicem versus subincrassata. Femora postica triedrica acute carinata area infero-externa area externo-media distincte angustiora, carina superiore crenulata. Tibiæ posticæ marginibus obtusis, superne dimidio apicali sulcatæ, spinis longiusculis in margine interno 12, apicalibus curvatis in margine externo præter spinam apicalem spinis 10 minoribus armatæ. Tarsi postici filiformes articulus primus articulo tertio parum brevior.

Abdomen obtusissime tectiforme. Valvulæ ovipositoris magnæ, valde elongatæ, superiores levissime, inferiores breviter sed abrupte sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Madagascar.

1. *U. sphenarioides,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 215 (1905). Madagascar,

II. SECT. ORTHACRES

Sphenariæ (subtribu, pars). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 89 (1884).

Caractères. — Corps allongé bacillaire. Tête conique, avec le front très oblique et la côte médiane sillonnée, légèrement comprimée entre les antennes et l'extrémité du vertex, le fastigium peu saillant, horizontal. Les yeux oblongs et les joues pourvues, en général, d'une rugosité jaunâtre qui se continue presque toujours avec le bord inférieur calleux des lobes latéraux du prothorax. Antennes filiformes, un peu triquêtres à la base et insérées entre les ocelles ou très près d'eux. Prothorax cylindrique en dessus, tronqué ou sinué en arrière, rarement arrondi, dépourvu de carènes et avec le sillon typique placé très en arrière, la métazone formant le tiers ou le quart de la longueur totale. Aptère, seul le genre *Verdulia* offre des ailes bien développées et *Caprorhinus* des élytres très courts. Pattes grêles et courtes. Prosternum subacuminé ou tuberculé. Plastron sternal allongé, sillonné antérieurement, l'intervalle mésosternal très étroit, rarement aussi large que les lobes et rétréci en arrière ou contracté au milieu; fossettes métasternales grandes, ouvertes, très rapprochées et se continuant par des sillons qui se réunissent en arrière, les lobes métasternaux étant en général presque contigus. Valvules de l'oviscapte sinuées.

TABLEAU DES GENRES

1. *Cerci obtecti ♂. Lamina subgenitalis magna, cucullata. Valvulae ovipositoris valde exsertae* . . . . 1. Genus Ichthyotettix, Rehn.
1. *Cerci conspicui ♂. Lamina subgenitalis normali.*
2. *Prosternum antice strumosum vel breviter acuminatum. Abdomen ♂ apicem versus haud ampliatum.*
3. *Frons regulariter declivis; caput regulariter conicum.*
4. *Lobi mesosternales intervallo his valde angustiore sejuncti* . . . . . 2. Genus Orthacris, Bolivar.
4. *Lobi mesosternales intervallo minus angustiore vel lobis sublatiori sejuncti.*
5. *Pronotum obtuse tectiforme; lobis deflexis postice haud sinuatis. Antennae elongatae, filiformes, marginem posticum pronoti ♂ ♀ superantes* . 3. Genus Discolorhinus, Saussure.
5. *Pronotum dorso haud tectiformi cylindrico; lobis deflexis postice sinuatis.*
6. *Antennae breves, incrassatae* . . . . 4. Genus Sphenacris, Bolivar.
6. *Antennae filiformes, elongatae.*

7. *Corpus fusiforme* (*species Madagassae*) . . . . 5. Genus CAPRORHINUS. Saussure.
7. *Corpus elongatum cylindricum (species Americae septentrionalis)*. . . 6. Genus CALAMACRIS, Rehn.
3. *Frons valde sinuata. Caput elongatum* . . . . 7. Genus ICHTHYACRIS, Bolivar.
2. *Prosternum tuberculo cuneiformi vel cuadrato instructum. Abdomen ♂ apice clavatum.*
8. *Corpus apterum* . . . . 8. Genus NERENIA, Bolivar.
8. *Corpus alatum* . . . . 9. Genus VERDULIA, Bolivar.

1. GENUS ICHTHYOTETTIX, REHN

Ichthydion. Saussure, Orth. N. Amer., Rev. Mag. Zool. (2), Vol. 11, p. 390 (1859), nom déjà employé.
Ichthyotettix. Rehn, The Canad. Entom. p. 271 (1901).

Caractères. — Corpus fusiforme, apterum.

Caput conicum. Fastigium angustum, modice exsertum. Frons valde obliqua levissime sinuata. Antennæ cylindricæ, filiformes, inter ocellos insertæ, articulis plurimis elongatis. Genæ serie obliqua a tuberculis formata nulla vel subindistincta haud diverse colorata.

Pronotum subcylindricum, antice posticeque truncatum vel postice subsinuatum haud carinatum, sulco typico longe pone medium sito, metazona brevissima; lobis deflexis postice integris, subtus margine flexuoso angulo oblique subtruncato-rotundato. Pedes breves. Femora subincrassata, postica abdomine breviora. Tibiæ posticæ apice parum latiores, canthis obtusis spina apicali externa facile distinguenda.

Prosternum antice tuberculo obliquo apice angulato. Lamina sternalis latitudine sua longiore, antice a sulco transverso marginata; lobis mesosternalibus intervallo angustiore sejunctis. Lamina supraanalis ♂ forma insolita, basi latissima, inflata, utrinque profunde sinuata. Cerci obtecti. Lamina infragenitalis ♂ magna, cucullata, obtuse carinata. Valvulæ ovipositoris sinuatæ, inferiores dente externo armatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Mexique.
1. *I. Mexicanus*, Saussure, Orth. N. Amer., Rev. Mag. Zool. (2), Vol. 11, p. 390 (1859). Mexique.

2. GENUS ORTHACRIS, BOLIVAR

Orthacris. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 90 (1884).

Caractères. — Corpus bacillare, elongatum, apterum.

Caput conicum. Fastigium ante oculos horizontaliter prominulum. Vertex carinatus. Tempora brevissima antice sutura brevi contigua. Frons valde obliqua haud sinuata; costa inter antennas tantum compressa tota sulcata. Antennæ filiformes, crassiusculæ, articulis 3-4 tantum subtriquetris, inter ocellos insertæ; carinis lateralibus fractis, perfecte explicatis. Oculi breviter oblongi.

Pronotum teres, postice haud vel levissime ampliatum, angulatim subexcisum, sulco postico in 4ª parte exarato, metazona brevissima; lobis deflexis rotundatim insertis, antice posticeque æque altis ad marginem inferiorem plus minusve cicatricosis. Pedes breves. Femora quatuor antica gracilia, compressiuscula; intermedia apicem coxarum posticarum attingentia; postica compressiuscula. Tibiæ posticæ basi teretes apicem versus canthis acutiusculis, spina apicali externa nulla vel adsum.

Prosternum breviter acuminatum. Lamina sternalis elongata, lobis mesosternalibus intus rotundatus intervallo valde angustiore medio coarctato sejunctis, vel subcontiguis. Lamina supraanalis

lanceolata. Cerci apice curvati ♂, vel recti, brevissimi ♀. Lamina infragenitalis ♂ cucullata apice breviter producta. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Côte de Coromandel, Ceylan.

1. *O. filiformis*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 93, f. 11, 11*a*, *b*, *c* (1884). Ceylan.
2. *O. Maindroni*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat Vol. 5, p. 278 (1905). Gengi, Côte de Coromandel.
3. *O. ruficornis*, Bolivar, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 608 (1902). Kodaikanal.
4. *O. elegans*, Bolivar, ibidem, p. 609 (1902). Maduré.
5. *O. simulans*, Bolivar, ibidem, p. 611 (1902). Maduré.
6. *O. acuticeps*, Bolivar, ibidem, p. 610 (1902). Maduré, Kodaikanal.

3. Genus DISCOLORHINUS, Saussure

Discolorhinus. Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21 (1899).

Caractères. — Corpus filiforme, elongatum apterum.

Caput conicum. Fastigium ante oculos modice productum vix ascendens. Frons valde obliqua, costa percurrenti, sulcata, inter antennas compressiuscula; carinis lateralibus sinuatis. Antennæ triquetræ subfiliformes basin versus dilatatiusculæ, apice teretes, inter ocellos insertæ. Oculi breviter oblongi. Genæ linea collosa-granosa per marginem loborum lateralium pronoti usque coxas intermedias extensa. Ocelli obsoleti.

Pronotum antice posticeque truncato-subemarginatum, obtusissime tricarinatum carina media subtiliter longitrorsum sulcata, carinis lateralibus a rugis callosis tantum indicatis, sulcis transversis obsoletis, sulco typico longe pone medium sito, metazona brevissima; lobis deflexis postice indistincte altioribus, marginibus rectis, angulo postico subrecto.

Pedes breves. Femora quatuor antica brevissima, intermedia apice coxarum posticarum vix superantia, supra costulata; postica gracilia area externo-media granuloso-pinnata. Tibiæ posticæ dimidio apicali supra sulcatæ, canthis obtusis, margine externo spina apicali armatæ. Tarsi brevissimi, articulus secundus articulo primo vix dimidio brevior, tertio et primo subæque longis.

Prosternum incrassatum. Lamina sternalis elongata, intervallo mesosternali subquadrato, lobis sublatiore; lobis metasternalibus pone foveolas ♂ subcontiguis, ♀ distantibus.

Abdomen compressiusculum. Segmentum ultimum dorsale ♂ medio arcuato-sinuatum. Lamina supraanalis trigona, elongata. Cerci acuti, depressi. Lamina infragenitalis compressa acuminata, superne compressa. Valvulæ sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Madagascar.

1. *D. squalinus*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, p. 640 (1899). Madagascar.

4. Genus SPHENACRIS, Bolivar

Sphenacris. Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 92 (1884).

Caractères. — Corpus subfusiforme, apterum, granosum vel verrucosum.

Caput conicum. Fastigium modice productum. Frons sinuata; costa sulcata, granulata. Antennæ breves incrassatæ prope ocellos insertæ.

Pronotum subconicum antrorsum parum angustatum postice sinuatum absque carinis; sulco typico longe pone medium sito; lobo postico brevissimo; lobis deflexis postice altioribus atque sinuatis,

margine inferiore obliquo, angulo postico oblique truncato-rotundato. Pedes breves. Femora antica subcostata; postica abdomine breviora. Tibiæ posticæ apice parum latiores, canthis obtusis, spina apicali externa facile distinguenda.

Prosternum antice strumosum. Lamina sternalis latitudine sua longiore; lobis mesosternalibus in ♀ intervallo latiore sejunctis.

Valvulæ ovipositoris sinuatæ, inferiores dente externo obtuso instructæ.

Distribution géographique des espèces. — Nouvelle-Calédonie.

1. *S. crassicornis*, Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 95 (1884). Nouvelle-Calédonie.
2. *S. granulatus*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 279 (1905). Nouvelle-Calédonie.

5. Genus CAPRORHINUS, Saussure

Caprorhinus. Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21 (1899).

Caractères. — Corpus fusiforme, leviter compressum, nullo modo carinatum, subapterum.

Caput conicum. Fastigium elongatum subascendens, antice rotundatum. Frons haud insigniter declivi vix sinuata. Antennæ longiusculæ, filiformes, superne basi subplanatæ, prope ocellos fere inter eos insertæ. Costa frontalis parallela, angusta, tota sulcata. Genæ linea granulosa nulla, tantum rugatæ. Oculi majusculi, ovati. Ocelli obsoleti.

Pronotum conicum supra teres, margine postico haud producto vix inciso, sulco typico in tertia parte postica exarato, lobi deflexi margine postico recto, angulo postico recto, margine infero antice sinuato. Elytra abbreviata, squamæformia, quadrata, postice rotundata.

Prosternum tumidum antice tuberculiforme; lobi mesosternales invicem modice remoti spatio paullo angustiore sejuncti, longiores quam latiores. Pedes breves. Femora antica leviter compressa, ♂ incrassata. Femora postica area externo-media oblique elevato-lineata. Tibiæ posticæ spina apicali externa armatæ.

Abdominis segmenta dorsalia 3 ultima supra canaliculata, segmentum ultimum transverse quadratum, postice latum, subincisum, utrinque supra cercos minute incisum. Lamina supraanalis trigona linguliformis, sulcata. Cerci longiusculi, compressi, valde arcuati, ultra medium attenuati. Lamina infragenitalis sat longa, subtus haud carinata apice ab infero arcuato-truncata, a latere rotundata.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Madagascar.

1. *C. fusiformis*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, p. 641 (1899). Madagascar.

6. Genus CALAMACRIS, Rehn

Calamacris. Rehn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 529 (1904).
Atyphoscirtus. Bruner (M. S. pars).

Caractères. — Corpus elongatum, compressiusculum.

Caput elongatum. Fastigium valde productum apice rotundatum. Antennæ modice elongatæ, depressæ, articulo ultimo lanceolato.

Pronotum supra teres, carinis subindistinctis, dorso antice posticeque sinuato; lobis deflexis margine inferiore leviter sinuato, angulo postico recto, subproducto. Elytra brevissima apicem metanoti haud attingentia.

Prosternum tuberculo conico apice obtuso. Intervallum mesosternale angustum antrorsum ampliatum. Pedes quatuor antice breves. Pedes postici elongati. Tibiæ posticæ spina apicali externa armatæ.

Abdomen compressum superne carinulatum. Cerci simplici, conici. Lamina subgenitalis modice producta, compressa, superne apice carinata.

Distribution géographique des espèces. — Basse-Californie et extrême sud de Arizona.

1. *C. Clendoni*, Rehn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 529 (1904). Guadalajara, Jalisco (Mexique).
2. *C. Californica,* Bruner, Biol. Centr.-Amer. Orth. Vol. 2, p. 201, pl. 4, f. 24, ♀; 25, 25*a-b*, ♂ (1906). Basse-Californie.
3. *C. Mexicana*, Bruner, ibidem, p. 201, pl. 4, f. 26, ♀ (1906). Basse-Californie.
4. *C. Palmeri,* Bruner, ibidem, p. 202 (1906). Basse-Californie.
5. *C. oculata*, Bruner, ibidem, p. 202 (1906). Amérique du Nord.

7. Genus ICHTHIACRIS, Bolivar

Ichthiacris. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 287 (1905).

Caractères. — Corpus elongatum, filiforme præcipue in ♂, compressiusculum fere apterum.

Caput conicum, superne carinatum. Fastigium horizontaliter productum, antice canaliculatum. Frons valde obliqua a latere visa sinuata, costa sulcata inter antennas et apicem fastigii fortiter compresso-elevata, sulco angustissimo. Antennæ fere usque ad apicem triquetræ, subfiliformes, basi ♀ plus quam in ♂ ampliatæ prope ocellos insertæ in ♀ marginem posticum pronoti haud attingentes, in ♀ superantes. Oculi oblongi. Genæ pone oculos ruguloso-granosæ. Ocelli perfecte explicati.

Pronotum subcylindricum, compressiusculum postice plus quam antice emarginatum, tantum carina media explicata, sulcis transversis impressis, sulco typico valde pone medium sito. Lobis deflexis subparallelis, margine inferiore parum sinuato, angulo postico rotundato-truncato, margine postico sinuato. Elytra brevissima, margine postico mesonoti parum superantia. Pedes breves. Femora antica ♂ indistincte incrassata, intermedia supra obtuse bicostata apice coxarum posticarum vix superantia; postica compressa, gracilia, area externo media obtuse pinnato-reticulata. Tibiæ posticæ canthis rotundatis, spina apicali externa mulla. Tarsi brevissimi.

Prosternum tumidum. Lamina sternalis elongata, intervallo mesosternali trapezoidali, postice fortiter angustato, elongato, lobis mesosternalibus elongatis subæque lato, lobis metasternalibus pone foveolas leviter distantibus.

Abdomen supra in longitudinem carinulatum, compressum. Segmentum ultimum ♂ medio sinuatum atque breviter bilobatum. Lamina supraanalis ♂ trigona. Cerci conici. Lamina infragenitalis breviter conica, compressiuscula. Valvulæ ovipositoris breves, superiores valde sinuatæ.

Ce genre et l'antérieur ont besoin d'une étude comparative que je ne peux pas faire, faute de matériaux, notamment du *Calamacris*, que je ne connais pas en nature.

Distribution géographique des espèces. — Toutes les espèces proviennent de la Basse Californie.

1. *I. costulata*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 288 (1905). Basse-Californie.
2. *I. Rehni*, Bolivar, ibidem, p. 288 (1905). — **Pl., Fig. 7.** Basse-Californie.
3. *I. Californica,* Bolivar, ibidem, p. 289 (1905). Basse-Californie.

8. Genus NERENIA, Bolivar

Nerenia. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 280 (1905).

Caractères. — Corpus compressiusculum, subcylindricum, apterum.

Caput conicum. Fastigium superne planum, ante oculos parum atque horizontaliter productum, medio subtiliter sulcatum. Frons valde obliqua; costa parum distincta, irregulariter sulcata inter antennas compressa sed leviter elevata, carinis lateralibus indistinctis. Oculi oblongi, elongati. Antennæ ? fere inter ocellos insertæ. Genæ ruga callosa imperfecte explicata munitæ.

Pronotum antice late rotundatum, postice truncatum; dorso cylindraceo haud carinato; sulco postico longe pone medium sito, metazona quam prozona multo breviore; lobis deflexis postice indistincte ampliatis, marginibus rectis, angulo postico subrecto. Pedes antici brevissimi. Femora crassiuscula, antica ♂ supra teretia; intermedia carinulata; postica compressiuscula. Tibiæ posticæ canthis parum expressis subrotundatis spinis brevibus intus 10, extus 6-7 præter spinam apicalem armatæ. Tarsi postici dimidium tibiarum haud attingentes; articulus secundus articulo primo dimidio brevior.

Prosternum antice strumosum, tuberculo subcuadrato retrorsum declivi apice truncato armatum. Lamina sternalis antice fortiter sulcata, intervallo mesosternali medio coarctato, angusto lobis mesosternalibus multo angustiore ♂. Lobis metasternalibus pone foveolas subcontinguis.

Abdomen apice clavatum. Segmentum anale postice lobato, lobis mediis parvis. Lamina supra-analis trigona. Cerci brevi, acuti. Lamina infragenitalis magna, fortiter transversa, inflata, postice supra compressa, carinata, apice obtuse angulata.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de la Nouvelle-Calédonie.

1. *N. Françoisi*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 281 (1905). Nouvelle-Calédonie.
Pl., Fig. 8.

9. Genus VERDULIA, Bolivar

Verdulia. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 281 (1905).

Caractères. — Corpus cylindraceum, elongatum, ♂ abdominis apice clavatum.

Caput pronoto haud longius. Fastigium oculo brevius a supero trigonale, deplanatum, vix longius quam latius, horizontaliter productum. Frons obliqua cribroso-punctata haud vel parum sinuata; costa frontalis tantum inter antennas et apicem fastigii explicata, sulcata. Oculi oblongi. Antennæ filiformes subtriquetræ, articulis 3-5 subampliatis, reliquæ elongatis.

Pronotum teres haud carinatum cribroso-punctatum, antice subsinuatum, postice rotundatum, sulco typico longe pone medium sito; lobis deflexis elongatis angulo antico obtuso, postico subrecto; margine inferiore recto vel subsinuato. Elytra venis parallelis approximatis obsita. Alæ explicatæ margine externo crenatæ.

Prosternum tuberculo cuneiformi apice truncato armatum. Lamina sternalis elongata antice truncata et sulcata; lobis mesosternalibus subquadratis, angulo interno rotundato, intervallo valde angustiore sejunctis; lobis metasternalibus pone foveolas valde approximatis.

Pedes anteriores breves. Femora antica ♂ leviter incrassata; femora intermedia apice coxarum posticarum vix superantia; postica fere usque apicem abdominis extensa. Tibiæ posticæ cylindricæ pilosæ, spina apicali externa armatæ. Tarsi elongati; articulus secundus articulo primo dimidio brevior.

Abdomen ♂ medio angustatum retrorsum dilatatum, claviforme. Segmentum anale magnum

postice superne fortiter sinuatum. Lamina supraanalis elongata. Cerci conici, curvati. Lamina infragenitalis magna postice rotundata, longitudinaliter carinata. ♂ Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — L'île de Sumatra et la Nouvelle-Guinée.

1. *V. cycloidea*, Haan, Bijdr. Kennis der Orthopt. p. 149 (*A.* [*Pyrgomorpha*] *cycloideum*) (1842).	Nouvelle-Guinée.
2. *V. Dohrni*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 283 (1905).	Sumatra.
3. *V. rufipennis*, Bolivar, ibidem. p. 284 (1905).	Deli, Sumatra.

12. SECT. GELOII

Geloiinæ. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 284 (1905).

Caractères. — Corps allongé subcylindrique. Tête conique, avec le front très oblique et la côte médiane très comprimée entre les antennes, et fortement sinuée en avant de l'extrémité du vertex; fastigium saillant, horizontalement en avant des yeux et les tempes, qui en forment la partie extrême, réunies entre elles en une longue suture. Antennes triquètres élargies et même serrulées, extérieurement, assez éloignées des yeux, inserées en avant d'eux. Prothorax arrondi ou légèrement caréné en dessus, tronqué postérieurement avec la métazone très courte, formant tout au plus le quart du prothorax. Aptères ou avec des élytres rudimentaires. Pattes courtes, armées en dessous, les antérieures dans les mâles de dents assez longs sur le bord externe des fémurs. Prosternum pourvu d'un tubercule cunéiforme. Plastron sternal allongé; l'intervalle mésosternal allongé, pas plus large que les lobes. Ceux du mésosternum très rapprochés en arrière des fossettes. Valvules de l'oviscapte très allongées et sinuées près de l'extrémité.

On en connaît un seul genre.

1. Genus GELOIUS, Saussure

Geloius. Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21 (1899).

Caractères. — Corpus elongatum, cylindraceum, compressiusculum, corrugatum, dense punctato-impressum, apterum vel subapterum.

Caput conicum. Fastigium valde productum, deplanatum Tempora a sulco subtili sejuncta; costa frontalis oblitterata sulcata, tantum inter antennas compresso-elevata et ante apicem fastigii subito valde sinuata. Antennæ usque apicem triquetræ præcipue in ♀ valde dilatatæ et serratæ inter oculos et apicem fastigii insertæ. Oculi oblongo-rotundati. Ocelli indistincti. Genæ ruguloso-punctatæ.

Pronotum teres antice posticeque truncatum vel postice sinuatum, carina media parum explicata vel nulla; sulcis transversis valde impressis; sulco typico longe pone medium sito; lobis deflexis postice leviter ampliatis, marginibus fere rectis, angulo postico truncato. Elytra brevissima vel nulla. Pedes breves. Femora antica cylindracea, tuberculosa in ♂ distincte incrassata et inferne dentibus magnis armata; intermedia compressa, obtuse carinata, apice coxarum parum vel haud superantia; postica basi parum latiora, area externo-media obtuse pinnato-reticulata. Tibiæ posticæ canthis rotundatis, superne spina apicali externa armatæ. Tarsi elongati, articulus primus articulo secundo haud sesqui longior.

Prosternum tuberculo cuneiformi præditum. Lamina sternalis elongata, intervallo mesosternalis medio coarctato, lobis angustiori; lobis metasternalibus pone foveolas valde approximatis.

Abdomen rugulosum vel basi ♀ costulatum Cerci conici. Valvulæ ovipositoris compressæ, valde elongatæ, prope apicem sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Madagascar.

1. *G. Finoti,* Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 285 (1905). — **Pl., Fig. 10, 10a, 10b.** Madagascar.
2. *G. nasutus,* Saussure, Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, p. 638 (1899). — **Pl., Fig. 9, 9a.** Madagascar.
3. *G. crassicornis,* Saussure, in litt.; Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 285 (1905). Madagascar.
4. *G. Decorsei,* Bolivar, ibidem, p. 286 (1905). Ambovombe.

13. SECT. SYSTELLÆ

Systellæ (subtribu). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 50 (1884).

Caractères. — Corps très comprimé. Tête conique, avec la côte frontale seulement visible près de l'extrémité du vertex, le sillon court est souvent élargi et pyriforme, rarement nul entre les antennes. Fastigium déprimé supérieurement. Antennes triquètres, plus larges et presque dentées dans les femelles, insérées entre les yeux et l'extrémité du vertex. Prothorax étroit, avec les lobes latéraux insérés perpendiculairement, mais quelquefois à carènes arrondies. Elytres sinués à l'extrémité. Pattes courtes, comprimées. Prosternum pointu ou strumeux. Plastron sternal anguleux et sillonné en avant, plus long que large; les lobes mésosternaux peu distants, parfois presque contigus chez les mâles, et les fossettes métasternales grandes, ouvertes, très rapprochées entre elles, et les lobes du même segment contigus ou à peine séparés en arrière des fossettes. Valvules de l'oviscapte sinuées.

Observations. — Parmi les genres, il y a *Doriella* et *Brunniella* dont la disposition des fossettes métasternales n'est pas bien connue et dont le prosternum n'est pas armé d'une pointe conique, mais pourvu d'une tuméfaction transverse, formée par le bord antérieur comme dans *Atractomorpha*, ce qui en rend quelque peu douteux le placement dans cette tribu. Les antennes sont cependant disposées comme dans les espèces des genres *Systella* et *Trigonopteryx*, et les élytres offrent de même des sinuosités caractéristiques.

TABLEAU DES GENRES

1. *Lobis deflexis pronoti postice parum altioribus. Elytra angusta, parallela, multo longiora quam latiora apice truncato-sinuata, angulo postico apicali acuto.*

2. *Costa frontalis inter antennas sulcata. Pronoto postice angulato.* . . 1. Genus Doriella, Bolivar.

2. *Costa frontalis inter antennas sulco destituta. Pronoto postice rotundato.* . . . . 2. Genus Brunniella, Bolivar.

1. *Lobis deflexis pronoti postice valde altioribus. Elytra lata, campo antico ante apicem subito sinuato; angulo postico apicali rotundato.*

3. *Elytra minus lata, elongata, margine postico recto. Fastigium trigonale, marginibus sinuatis. Antennae longiores in ♂ angulo infero-postico loborum lateralium pronoti valde superantes in ♀ ad marginem posticum pronoti attingentes* . . . . 3. Genus Trigonopteryx, Charpentier.

3. *Elytra latissima, margine postico arcuato. Fastigium parabolicum. Antennae breviores, in ♂ angulo infero-postico loborum lateralium pronoti subattingentes, in ♀ dimidium dorsi pronoti haud superantes.* . . . . 4. Genus Systella, Westwood.

1. Genus DORIELLA, Bolivar

Doriella. Bolivar, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 39 (1898).

Caractères. — Corpus compressum, elongatum.

Caput conicum depressiusculum utrinque pone oculos tuberculatum. Fastigium planiusculum obtusum. Frons obliqua, costa inter antennas compressa, usque ad ocellum medium anguste sulcata deinde oblitterata. Antennæ anguste ensiformes basi triquetræ usque medium dilatatæ.

Pronotum dorso planiusculum, valde angustatum antice obtusangulum, postice rectangulatum; sulco typico pone medium sito, carinis lateralibus callosis, carina media parallelis et a sulcis duobus interruptis; lobis deflexis postice altioribus, margine inferiore fere recto, postico arcuato sed leviter emarginato, angulo postico subrotundato. Elytra angusta, multo longiora quam latiora, irregulariter denseque reticulata; apice truncato-sinuata; sparse nodosa; campo antico prope basin latiore. Alæ explicatæ. Femora antica compressiuscula, carinata, postica compressa extus reticulata atque tuberculis parvis sparsis. Tibiæ posticæ lineares superne spina apicali externa instructæ.

Prosternum apice strumosum. Lamina sternalis latitudine sua longiore, antice a sulco transverso marginata, intervallo mesosternali lobis mesosternalibus in ♂ latitudine fere æquali his intus anguste rotundatis.

Lamina subgenitalis compressiuscula, a latere visa truncata, postice canaliculo verticali instructa.

Distribution géographique des espèces. — Nouvelle-Guinée.

1. *D. cinnabarina*, Bolivar, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 39, p. 86 (1898). Moroka.
2. *D. paradoxa*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 299 (1905). Stephansort, Baie de l'Astrolabe.

2. Genus BRUNNIELLA, Bolivar

Brunniella. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 299 (1905).

Caractères. — Corpus compressiusculum, elongatum.

Caput conicum compressiusculum, pone oculos utrinque haud tuberculatum. Fastigium a latere foveolatum superne planiusculum, antice subtruncatum. Frons obliqua; costa inter antennas breviter compressa, sulco destituta tantum prope apicem fastigii aperta, ab ocello usque ad apicem sulcata, marginibus divergentibus. Antennæ ensiformes extus serratæ vix ante ocellos insertæ. Oculi postice subtruncati.

Pronotum dorso leviter deplanato, antice truncato postice rotundato, carinis subindistintis; lobis deflexis postice altioribus, angulo postico dentato. Elytra angustissima, sparse nodosa, apice truncato-sinuata. Alæ explicatæ. Femora gracilia, brevia, carinis obtusis. Femora postica...?

Prosternum antice strumosum, tuberculo transverso a pagina antica formato, apice sinuato instructum. Lamina sternalis latitudine sua longiore, antice angulato-rotundata, intervallo mesosternali angusto, lobis angustiori, his brevibus, intus rotundatis, postice subtruncatis. Lobis mesosternalibus...?

Abdomen compressum, superne carina media instructum. Valvulis...?

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de provenance inconnue.

1. *B. antistes*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat. Vol. 5, p. 300 (1905). Nouvelle-Guinée?

3. Genus TRIGONOPTERYX, Charpentier

Trigonopteryx. Charpentier, Orthoptera, descr. et depicta, Tab. 5 (1841-1845).
Systella (pars). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 51 (1884).

Caractères. — Corpus valde compressum, elongatum.

Caput conicum ab antico compressum. Vertex ascendens. Fastigium antice angulatum utrinque sinuatum. Tempora angusta, antice sutura brevissima contigua. Frons obliqua, sinuata, costa inter antennas et apicem fastigii parum compresso-elevata et marginibus inter se distantibus, foveola pyriformi formantibus; ante ocellum obsoleta. Antennæ longiusculæ, triquetræ, ensiformes extus dentatæ, articulis apicalibus subteretibus, prope ocellos insertæ. Oculi oblongi postice subsinuati. Carinis lateralibus frontis nullis.

Pronotum compressum, dorso angusto, parallelo, antice rotundato subsinuato, postice obtuse angulato haud producto, sulco typico parum pone medium sito, subindistincto; lobis deflexis perpendiculariter insertis sed carinis obtusis, trapezoidalibus, postice valde altioribus, margine inferiori recto, postico subsinuato, angulo postico acuto. Elytra elongata femoribus posticis valde superantia; campo anali angusto, campo antico ante apicem sinuato, vena anali recta. Pedes compressi. Femora antica brevia, femora intermedia apicem coxarum superantia; femora postica valde compressa; area externo-media tantum perfecte explicata. Tibiæ posticæ graciles, spina apicali externa instructæ. Tarsi brevissimi.

Prosternum tumidum medio dente brevi armatum. Lamina sternalis valde elongata, antice obtuse angulata, lobis mesosternalibus intus late rotundatis, intervallo valde angustiore sejunctis. Lamina supra-analis ♀ longe trigona, sulcata. Cerci conici, brevissimi. Valvulæ ovipositoris compressæ, sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Chine, Ceylan, îles de Java et de Bornéo.

1. *T. punctata*, Charpentier, Orthoptera, descr. et depicta, Tab. 5 (1841-45). Ceylan, Java.
   var. multireticulata, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 302 (1905). Java.
2. *T. Hopei*, Westwood, Arcana Ent. pl. 4, 12, f. 3 (1844). Chine, Borneo.

4. Genus SYSTELLA, Westwood

Systella. Westwood, Arcana Ent. pl. 4 (1844); Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 51 (1884).
Gyrtone. Stål (nympha), Observ. Orth. Vol. 1, p. 25 (1875).

Caractères. — Corpus valde compressum.

Caput conicum ab antico posticoque compressum, superne deplanatum. Fastigium ante oculos productum, ascendens, parabolicum. Frons a latere visa valde obliqua, tantum prope apicem fastigii inter antennas carina subsulcata instructa. Oculi oblongi, oblique positi, a supero visi retrorsum divergentes. Antennæ triquetræ ante medium præcipue in ♀ dilatatæ ab oculos distantes prope apicem fastigii insertæ.

Pronotum valde compressum, dorso angusto, concaviusculo, antice truncato postice oblonge producto; sulco primo obsoleto, secundo medio interrupto, retrorsum ducto a sulcum typicum medium pronoti situm connatum ; lobi deflexi perpendiculariter inserti, trapezoidales; postice altissimi, margine inferiore obliquo, angulo postico acuto, margine postico leviter arcuato.

Elytra latissima, verticaliter sita; campo anali angustissimo, campo marginali lato ante apicem subito fortiterque sinuato; vena anali arcuata. Alæ virescentes, impunctatæ, campo antico latissimo.

Prosternum tuberculo erecto gracili armatum. Lamina sternalis angusta, elongata, antice angulata spatio interlobulari mesosternalis, x-formi, angusto; foveolæ metasternales elongatæ subcontiguæ; lobis metasternalibus pone foveolas subcontiguis.

Pedes breves, compressi. Femora intermedia apice coxarum posticarum distincte superantia; femora postica valde compressa, supra subtusque serrulata, carinis externis parum expressis, area infero-externa angusta, externo-media irregulariter pinnata. Tibiæ posticæ superne canthis rotundatis spina apicali externa armatæ. Tarsi breves, articulus tertius articulis binis primis unitis sublongior.

Abdomen compressum ♂. Lamina supraanalis trigona, elongata. Cerci conici, subsinuati. Lamina infragenitalis magna, postice carinata, acuta. ♀ Abdomine subtus apicem versus carinatum. Valvulæ superiores ovipositoris elongatæ leviter crenulatæ apice sinuatæ.

Distribution géographique des espèces. — Archipel asiatique.

1. *S. Westwoodi*, Stål, Orth. ex Ins. Philipp. p. 52 (1877).	Iles Philippines.
2. *S. siccifolia*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 304 (1905).	Localité ?
3. *S. Annandalei*, Bolivar, ibidem, p. 305 (1905).	Presqu'île de Malacca.
4. *S. Rafflesi*, Westwood (= *platyptera*, Haan), Arcana Ent. p. 12, pl. 4, f. 1, 2 (1844).	Sumatra, Malacca et Bornéo.
5. *S. Gestroi*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 306 (1905).	Engano, Bua Bua.
6. *S. Dusmeti*, Bolivar, ibidem, p. 306 (1905). — **Pl., Fig. 11, 11a, 11b.**	Kina Balu, Nord de Bornéo.

14. SECT. XYRONOTI

Sphenariæ (subtribu, pars). Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 92 (1884).

Caractères. — Corps aptère, fortement tectiforme. Tête courte, avec le front oblique et la carène moyenne seulement comprimée entre les antennes et l'extrémité du vertex; le fastigium obtus et horizontal. Antennes étroitement ensiformes et triquètres à la base, insérées entre les ocelles. Pronotum en dos d'âne, tronqué ou plutôt anguleux postérieurement, avec la métazone très réduite. Prosternum armé d'une pointe conique. Plastron sternal transverse, arrondi et sillonné en avant, les lobes méso-sternaux étant courts et plus larges du côté extérieur; ils sont séparés par un espace tranverse, et les fossettes métasternales sont grandes, très ouvertes et presque contiguës en avant. Pattes courtes et comprimées. Cerques des ♂ rameux comme des bois de cerfs. Valvules de l'oviscapte droites, non sinuées.

1. Genus XYRONOTUS, Saussure

Xyronotus. Saussure in litt.; Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 76 (1884).

Caractères. — Corpus acute tectiforme, compressiusculum, medio latius, apterum.

Caput breve. Fastigium horizontaliter productum antice obtusangulatum. Tempora sutura brevi sejuncta. Frons obliqua, sinuata; costa parum distincta marginibus infra ocellum connatis, versus epistomatem divergentibus, inter ocellum medium et apicem fastigii subcompressa et sulcata. Antennæ breves, distincte ensiformes, basi triquetræ, articulis parum sed distincte longioribus quam latioribus, articulus tertius articulo secundo distincte latior, inter ocellos insertæ. Genæ haud seriato granulatæ.

Pronotum acute tectiforme antice truncatum postice medio subproductum, sulcis in dorso sulco typico excepto longe pone medium sito, oblitteratis.

Prosternum dente acutiusculo armatum. Lamina sternalis transversa antice rotundata. Lobi mesosternales brevissimi, trapezoidales, intus augustiores, intervallo transverso latiore sejuncti. Lobi metasternales pone foveolas subcontiguas haud producti.

Pedes compressiusculi. Femora antica superne bicostata, intermedia apice coxarum posticarum longe superantia; postica carinis serrulatis. Tibiæ posticæ canthis rotundatis, spina apicali externa instructæ. Tarsi postici articulis binis primis articulo tertio æque longis.

Abdomen acute carinatum, compressum. Lamina supraanalis ♂ valde elongata basi sulcata, marginibus pone medium parallelis. Cerci validi, ramosi. Lamina infragenitalis apice processo parvo antrorsum verso apice fisso. Lamina supraanalis ♀ medio transversim sulcata, pars postica oblonga. Cerci brevissimi. Valvulæ ovipositoris rectæ, elongatæ, haud sinuatæ.

Distribution géographique de l'espèce. — La seule espèce connue vient du Mexique.

1. *X. Aztecus,* Saussure, in litt.; Bolivar, Monogr. Pirgom. p. 96, f. 12, 12*a*, *b*, *c* (1884). Orizaba, Mexique.

INDEX

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Camoënsia insignis*, Bolivar, ♀, tête et pronotum vus de côté, de grandeur naturelle (*Bolivar*).
— 2. *Phymateus aegrotus*, Gerstäcker, ♀ de grandeur naturelle (*Cabrera*).
— 3. *Phymateus viridipes*, Stål, ♀ de grandeur naturelle (*Cabrera*).
— 4. *Petasida ephippigera*, White, ♀, (*Horace Knight*).
— 5. *Omura congrua*, Walker, ♂, tête et pronotum vus en dessus au double (*Bolivar*).
— 5*a*. — — ♀, — — — —
— 6. *Schulthessia biplagiata*, Bolivar, ♀ de grandeur naturelle (*Cabrera*).
— 7. *Ichthyacris Rehni*, Bolivar, ♀, tête et pronotum vus de côté, un peu agrandis (*Bolivar*).
— 8. *Nerenia Francoisi*, Bolivar, ♂, extrémité de l'abdomen en dessus, agrandi (*Bolivar*).
— 9. *Geloius nasutus*, Saussure, ♂, fémur antérieur, agrandi (d'après *Saussure*).
— 9*a*. — — ♀, tête et pronotum vus de côté et agrandis (d'après *Saussure*).
— 10. *Geloius Finoti*, Bolivar, ♂, tête vue en dessus et agrandie (*Bolivar*).
— 10*a*. — — ♂, fémur antérieur augmenté (*Bolivar*).
— 10*b*. — — ♀, tête et pronotum vus de côté, augmentés (*Bolivar*).
— 11. *Systella Dusmeti*, Bolivar, ♂, tête et pronotum vus du côté supérieur, agrandis du double (*Bolivar*).
— 11*a*. — — ♂, élytre droit, de grandeur naturelle (*Bolivar*).
— 11*b*. — — ♂, — — — —

Madrid, 15 janvier 1909.

COLEOPTERA

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. BELINÆ

COLEOPTERA

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. BELINÆ

par Arthur M. LEA et Albert BOVIE

AVEC I PLANCHE COLORIÉE

Dans ce travail, M. A. Lea s'est chargé des Belinæ d'Océanie (texte anglais), M. A. Bovie a fait la partie relative aux espèces américaines (texte français). La planche a été exécutée en partie d'après des exemplaires de la collection Lea, en partie d'après des insectes de la collection Bovie et sous la surveillance de ce dernier.

I. — BELINÆ D'OCÉANIE

par Arthur M. LEA



This is a subfamily of *Curculionidæ* readily distinguished from most other subfamilies by the following combination of characters : Body more or less long and thin; antennæ without a club and not geniculated; abdominal segments regularly decreasing in length, with the sutures of the second, third and fourth straight, and the claws simple. Excluding *Dicordylus*(1), an American genus and which I do not purpose treating upon here, the subfamily is Australasian, the bulk of the species being confined to Australia itself.

Le Conte regarded the *Belidae* as equal in value to the *Brenthidæ*, and placed them as a family

(1) Lacordaire, Gen. Col. Vol. 6, p. 523 (1863).

at the very end of the *Rhynchophora* (1), but the subfamily is clearly allied to the *Eurynchides* (2), although the genera of that subfamily have clavate antennæ, and the third and fourth abdominal segments small.

General characters. — Head rather elongate, free. Eyes large, lateral, prominent, very finely faceted, briefly ovate. Rostrum of variable length. Scrobes varying from foveiform to shallow and oblique. Antennæ thin to moderately stout, neither geniculate nor clavate, second joint short, eleventh longer than tenth, its apical half cone-shaped, all (except some of the joints in *Rhinotia*) circular in transverse section, usually inserted nearer base than apex of rostrum. Prothorax transverse, dilated towards base, which varies from truncate to strongly bisinuate, sides feebly to strongly rounded, ocular lobes absent (3). Scutellum of variable shape. Elytra varying from moderately narrow to very narrow, more or less parallel-sided from shoulders to beyond the middle, shoulders rounded, apex variable, margins at junction of metasternum and abdomen very feebly curved. Prosternum with part in front of coxæ narrower or wider than part behind coxæ. Mesosternum with intercoxal process very narrow; front side piece larger than the other and rounded on its front edge, so as to encroach on side of prosternum; hind side piece usually interrupted (4) by a short triangular extension of each elytron at the junction of its base and side. Metasternum elongate, side piece wide, obtusely produced at inner apex and narrowed posteriorly. Abdomen elongate, convex, segments regularly decreasing in length, sutures of second, third and fourth straight. Legs usually rather short. Four front coxæ subglobose, free, hind pair transverse, almost or quite touching elytra; front pair contiguous, middle pair narrowly separated, hind pair separated by an equilaterally triangular process of abdomen. Femora dentate or not (5). Tibiæ straight (except for basal curvature) or slightly curved and usually denticulate below, terminated by two short spines. Tarsi densely setose on lower surface, first joint moderately long, second shorter, third still shorter and deeply bilobed, fourth elongate; claws simple. Body winged, more or less fusiform or subcylindrical, clothed in places with short pubescence (6), usually with dense granules in places, but seldom tuberculate.

Of the genera, *Rhinotia* (although many of its characters are exactly as in *Belus*) is distinct.

Agnesiotis is also distinct.

Pachyura, although regarded by Lacordaire as a synonym of *Belus*, is quite distinct from that genus by the short stout rostrum and wide shoulders. The species standing in it at present, however, are not very homogeneous in appearance.

Belus is remarkable for the great variation that occurs at the apex of the elytra, which vary from strongly rounded (as in its subgenus *Isacantha*) through almost imperceptible stages to strongly and acutely produced as in *bidentatus* and others.

Cyrotyphus, *Agathinus* and *Lebus* are closely allied and possibly in time it may be considered advisable to unite them.

The genera may be tabulated as follows :

Rostrum more or less long and thin.

Antennae thin . . . . 2. Genus Belus, Schoenherr.

---

(1) The American Naturalist, p. 470, 1874.

(2) Before which subfamily Lacordaire placed them.

(3) In *Pachyura vestita*, *Cyrotyphus fascicularis*, *Lebus diurus*, *Agathinus sextuberculatus*, and doubtless in others, there appear to be ocular lobes, but this appearance is entirely due to a small quantity of setæ or pubescence at the places where ocular lobes are usually present.

(4) Except in *Agnesiotis*, in which the triangular extension of each elytron is practically absent.

(5) This character is of specific importance only in the subfamily, as it is variable in *Rhinotia*, *Belus* (and its subgenus *Isacantha*) and *Pachyura*. The teeth, when present, do not appear as angular extensions of a ridge (as in most weevils) but rise suddenly from the surface; there are frequently two on each femur, placed (not one behind the other, but —) transversely; with, frequently, numerous smaller ones placed behind them, sometimes in one row, sometimes in two. In *Belus* itself some species are dentate in both sexes, some in the male only, and some in neither sex.

(6) True scales are not present, although many of the species appear to have spots of scales, this appearance is really due to local density of pubescence.

Antennae rather stout. . . . . 1. Genus Rhinotia, Kirby.
Rostrum shorter and stouter.
Elytra not trisinuate at base . . . . 7. Genus Agnesiotis, Pascoe.
Elytra trisinuate at base.
Tibiae lightly curved . . . . 5. Genus Cyrotyphus, Pascoe.
Tibiae straight, except at base.
Elytra conjointly rounded or notched at apex . . . . 3. Genus Pachyura, Hope.
Elytra bispinose at apex . . . . 6. Genus Agathinus, Broun.
Elytra strongly produced at apex . . . . 4. Genus Lebus, Lea.

1. Genus RHINOTIA, Kirby

Rhinotia. Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 426 (1818); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 6, p. 525 (1863).

Characters. — Rostrum long and thin, feebly curved, usually about the length of prothorax, feebly inflated at insertion of antennæ. Scrobes shallow and rather suddenly oblique to the line of rostrum. Antennæ rather stout, and rather strongly (for the subfamily) inflated from near base, some of the joints compressed, inserted nearer base than apex. Prothorax strongly bisinuate, rather strongly constricted near apex. Scutellum usually strongly transverse. Elytra narrow, each separately strongly rounded at base, with a thin flap resting on each side of base of prothorax, base not suddenly wider than prothorax and not suddenly raised above it, but suture occasionally raised behind scutellum, parallel-sided except at base and apex, apex rounded, usually finely denticulate (1). Prosternum very narrow in front of coxæ. Femora dentate or not; tibiæ straight except for basal curvature, denticulate below.

Type. — *Rhinotia haemoptera,* Kirby.

Geographical distribution of species. — Australia and Tasmania.

1. *R. corallina,* Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 11, p 458 (1872). N. W. Australia.
2. *R. cruenta,* Pascoe, ibidem, Vol. 10, p. 475 (1870). W. Australia.
3. *R. elytrura,* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 138 (1872). — **Pl., Fig. 2.** Queensland.
   spinipennis (ined.), Lacordaire, Gen. Col. Vol. 6, p. 526, note 1.(1863).
4. *R. haemoptera,* Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 427, t. 22, f. 7, *a-d* (2). — **Pl., Fig. 1.** Australia and Tasmania.
   haemoptera, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol 1, p. 244 (1833).
   Kirbyi, Boheman, in Schoenherr, ibidem, Vol. 5, p. 357 (1840).
5. *R. marginella,* Boheman, in Schoenherr, ibidem, Vol. 5, p. 356 (1840). N. S. Wales.
6. *R. pruinosa,* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 98 (1871). S. Australia.
7. *R. venusta,* Pascoe, ibidem, p. 139 (1872). Queensland.

2. Genus BELUS, Schoenherr

Belus. Schoenherr, Curc. Disp. Meth. p. 73 (1826); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 6, p. 524 (1863); Jekel, Ins. Saund. Vol. 2, p. 227 (1860).

Characters. — Rostrum long, thin and moderately curved, sometimes almost straight, usually

(1) In *elytrura* mucronate.
(2) Take in Boisduval, Voyage de l'Astrolabe, Vol. 2, p. 301 (1832); Guérin, Icon. Règne Anim. Vol. 4, t. 36, f. 5.

longer than prothorax; not, or scarcely, inflated at insertion of antennæ. Scrobes usually shallow, oblique, and about the length of basal joint of antennæ, but variable. Antennæ thin, very slightly inflated towards apex, eleventh joint longer than others, inserted nearer base than apex of rostrum. Prothorax strongly bisinuate at base, feebly constricted near apex. Scutellum usually strongly transverse. Elytra narrow, each separately strongly rounded at base, with a thin flap resting on each side of base of prothorax, base not suddenly wider than prothorax, and not suddenly raised above it, but suture frequently raised behind scutellum, usually parallel-sided to near apex, which varies from rounded to strongly produced. Prosternum very narrow in front of coxæ. Femora dentate or not, front hair longer and stouter than the others, usually stouter in female than in male; tibiæ, except for basal curvature, straight, denticulate below.

Type. — *Belus bidentatus*, Donovan.

Geographical distribution of species. — Australia, Tasmania, New Guinea, Malay Archipelago and Lord Howe Island.

1. *B. acaciae*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 594 (1898).	W. Australia.
2. *B. acicularis*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond, p. 457 (1872).	W. Australia.
3. *B. acrobeles*, Olliff, Mem. Austral. Mus. p. 91, t. 6, f. 2 (1889).	Lord Howe Island.
4. *B. adelaidae*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 189 (1892).	S. Australia.
5. *B. amplicollis*, Jekel, Ins. Saund. Vol. 2, p. 228 (1860).	N. S. Wales, Queensland.
6. *B. anguineus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. p. 457 (1872).	W. and C. Australia.
7. *B. angustulus*, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 206 (1848).	S. Australia, Victoria, N.S. Wales, Queensland.
8. *B. aphthosus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. p. 457 (1872).	S. Australia.
9. *B. bidentatus*, Donovan (*Lixus*), Epitom. cum fig. (1805).	Australia and Tasmania.
bidentatus, Boisduval, Voy. Astrolabe, Vol. 2, p. 303 (1832); Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 349 (1840).	
10. *B. bimaculatus*, Pascoe (*Isacantha*), Ann. Nat. Hist. p. 99 (1871).	Australia and Tasmania.
11. *B. bison*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 184 (1892).	S. Australia Tasmania.
12. *B. brunneus*, Guérin, (*Brentus*), Voy. Coquille, p. 108 (1830).	Australia and Tasmania.
brunneus, Boisduval, Voy. Astrolabe, Vol. 2, p. 305 (1832).	
melanocephalus, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 35 (1840); Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 208 (1848); Labram & Imhoff, Gen. Curc. Vol. 2, ng. 5 (1848).	
var. affinis, Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, p. 414 (1853).	
13. *B. centralis*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 95, t. 1, f. 4 (1872).	N. S. Wales, Victoria, S. Australia.
var. granulatus, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 595 (1898); Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 132 (1904).	
14. *B. difficilis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 181 (1892).	C. Australia.
15. *B. distinctus*, Blackburn, ibidem, p. 190 (1892).	S. Australia.
16. *B. divisus*, Pascoe, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 2, p. 229 (1885).	Queensland.
17. *B. edentulus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 600 (1898).	N. S. Wales.
18. *B. elegans*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 187 (1892).	C. Australia.
19. *B. farinarius*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 11, p. 458 (1872).	W. Australia.
20. *B. filiformis*, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 207 (1848).	N. S. Wales, Victoria, S. Australia.
21. *B. filus*, Jekel, Ins. Saund. Vol. 2, p. 231 (1860).	N. S. Wales.
22. *B. flindersi*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 185 (1892).	C. Australia.
23. *B. frater*, Blackburn, ibidem, p. 183 (1892).	C. Australia.
24. *B. ganglionicus*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 280 (1873).	N. S. Wales.
25. *B. gracilis*, Boheman, Res. Eugen. p. 118 (1859).	N. S. Wales.
26. *B. grayi*. Jekel (*Isacantha*). Ins. Saund. Vol. 2, p. 238 (1860).	Victoria, Tasmania.
27. *B. helmsi*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 182 (1892).	C. Australia.
28. *B. hemistictus*, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 204 (1848).	N. S. Wales, Victoria, S. Australia.

29. *B. inconstans*, Lea, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16. p. 152 (1908). N. S. Wales, Queensland.
30. *B. inornatus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 27 (1873). Mysol, Morty.
31. *B. insipidus*, Blackburn, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1455 (1888). Queensland, N. Territory of
32. *B. irroratus*, Jekel, Ins. Saund. Vol. 2, p. 232 (1860). — **Pl., Fig. 3.** Tasmania. [S. Australia.
33. *B. linearis*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 475 (1870). Queensland, W. Australia.
34. *B. longicornis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 599 (1898). — **Pl., Fig. 5.** N. S. Wales.
35. *B. mundus*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 186 (1892). C. Australia.
36. *B. parallelus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. p. 458, t. 12, f. 10 (1872). W. Australia.
    abdominalis, Blackburn, Trans. Roy. Ent. Soc. S. Austral. p. 187 (1892); Lea, ibidem, p. 132 (1892).
37. *B. perplexus*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 184 (1892). C. Australia.
38. *B. phoenicopterus*, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 207 (1848). N. S. Wales, Victoria, S.
39. *B. pictirostris*, Lea, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 154 (1908). Tasmania. [Australia.
40. *B. picus*, Jekel, Ins. Saund. Vol. 2, p. 230 (1860). N. S. Wales.
41. *B. plagiatus*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 475 (1870). Queensland.
42. *B. pudicus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 601 (1898). N. S. Wales, Australia.
43. *B. puncticeps*, Lea, ibidem, p. 596 (1898). W. Australia.
44. *B. punctirostris*, Lea, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 155 (1908). S. Australia.
45. *B. regalis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 188 (1892). S. Australia.
46. *B. rubicundus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 599 (1898). W. Australia.
47. *B. ruficornis*, Lea, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 153 (1908). Queensland.
48. *B. scalaris*, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 205 (1848). S. Australia.
49. *B. semipunctatus*, Fabricius (*Curculio*), Syst. Ent. p. 135 (1775). — **Pl., Fig. 4.** N. S. Wales, Queensland.
    semipunctatus, Olivier, Ent. Vol. 5 (83), p. 241, t. 12, f. 141 (1807); Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 348 (1840).
    lineatus, Donovan (*Brenthus*), Epitom. cum fig. (1805).
    ? *bispinosus*, Perroud. Ann. Soc. Linn. Lyon (2), Vol. 1, p. 410 (1853).
    ? *cyaneipennis*, Boheman, Res. Eugen. p. 118 (1859).
50. *B. serpens*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 475 (1890). W. Australia.
51. *B. sparsus*, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 206 (1848). Australia, Tasmania.
52. *B. subparallelus*, Jekel, Ins. Saund. Vol. 2, p. 229 (1860). N. S. Wales.
53. *B. subsuturalis*, Lea, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 151 (1908). Queensland.
54. *B. suturalis*, Boisduval, Voy. Astrolabe, Vol. 2, p. 304, t. 7, f. 20-21 (1832). Australia.
    suturalis, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 205 (1848); Labram & Imhoff, Gen. Curc. Vol. 2, n. 5 (1848).
55. *B. tenuis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 597 (1898). N. S. Wales.
    var. tarsalis, Lea, ibidem, p. 598 (1898).
56. *B. tibialis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 190 (1892). W. Australia.
57. *B. ventralis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 182 (1892). C. Australia.
58. *B. vertebralis*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 597 (1898). W. Australia.
59. *B. vetustus*, Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 203 (1870). W. Australia.
60. *B. viridimetallicus*, Heller, Abhandl. Mus. Zool. Dresden, p. 16 (1902). New Guinea.
61. *B. wallacei*, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 26 (1873). New Guinea, Aru.

I. Subgenus ISACANTHA, Hope

Isacantha. Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 102 (1833).

Characters. — Rostrum almost straight. Elytra regularly inflated towards apex and then widely and conjointly rounded. Other characters as in *Belus*.

Lacordaire (1) regarded *Isacantha* as a synonym of *Belus*, which it possibly is, but the species

(1) Vol. 6, p. 524, note 2 (1863).

listed below are certainly very homogeneous in general appearance and their elytra are strongly at variance with most species of *Belus;* so that they might fairly be considered as entitled to subgeneric rank.

Type. — *Isacantha rhinotioides,* Hope.

Geographical distribution of species. — Australia, Tasmania and Lord Howe Island.

1. *I. albicollis*, Lea (*Pachyura*), Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. p. 603 (1898).	N. S. Wales.
2. *I. dermestiventris*, Boisduval (*Rhinotria*), Voy. Astrolabe, Vol. 2, p. 301 (1832).	Australia, Tasmania.
dermestiventris, Blanchard, Voy. Pôle Sud, Vol. 4, p. 198 (1853).	
fascicularis, Hombrecht & Jacqmart, t. 13, f. 6.	
pectoralis, Erichson (*Rhinotia*), Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 185 (1842).	
var. fumigata, Germar (*Belus*), Linné, Ent. Vol. 3, p. 208 (1848).	
3. *I. exigua*, Pascoe, Ann. Nat. Mag. Hist. Vol. 12, p. 280 (1873).	Queensland.
4. *I. inculta*, Olliff, Mem. Austral. Mus. p. 92 (1889).	Lord Howe Island.
5. *I. papulosa*, Pascoe (*Pachyura*), Ann. Mag. Nat. Hist p. 99 (1871).	N. S. Wales.
6. *I. rhinotioides*, Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 102, t. 14, f. 6 (1833). — **Pl., Fig. 6.**	Queensland.
rhinotioides, Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 353 (1840).	
congesta, Pascoe, Ann. Mag Nat. Hist. p. 97 (1871).	
7. *I. serrata*, Lea, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 149 (1908).	Queensland.

2. Subgenus MACROBELUS, nov. subgenus

Characters. — Rostrum short, stout and lightly curved; scrobes foveiform. Antennæ long, thin and not at all inflated towards apex. Elytra wider than prothorax, each separately strongly rounded at base, and encroaching upon but not overlapping prothorax. Femora edentate; tibiæ not denticulate below, the hind pair inflated at apex. Other characters as in *Belus.*

The short rostrum (much as in *Pachyura*) and peculiar elytra and tibiæ are strongly at variance with normal species of *Belus;* and I consider the species is fully as entitled to subgeneric rank as are the species of *Isacantha.*

Type. — *Macrobelus insignis,* Lea.

Geographical distribution of species. — Queensland.

1. **M. insignis, nov. sp.**(1), Lea — **Pl., Fig. 7.**

---

(1) **M. insignis, nov. sp.** — Black, with a gloss varying in places rom a steel-blue to reddish-violet; antennæ tarsi and parts of tibiæ more or less red. With stramineous pubescence forming a line from apex of prothorax to apex of elytra, but very irregularly distributed on suture and dense on scutellum, rest of elytra with a few feeble whitish spots; rest of upper surface with very sparse pubescence. Under surface with dense pubescence on head, pro- and mesosternum, and on sides of metasternum and abdomen.

Head with large, round, clearly defined punctures between eyes, becoming much smaller and partially concealed elsewhere. Rostrum scarcely longer than head, short and stout, slightly inflated at insertion of antennæ, behind which the punctures are dense coarse and partially concealed, in front of antennæ highly polished and impunctate. Antennæ long and thin, not even slightly inflated towards apex, third joint almost twice the length of first and second combined, eleventh distinctly shorter than ninth and tenth combined. *Prothorax* rather strongly transverse, base strongly bisinuate, median channel wide but interrupted in middle; with dense, round, rather large und usually clearly defined punctures. *Scutellum* transversely subcordate. *Elytra* near base considerably, but not suddenly, wider than prothorax, shoulders strongly rounded, regularly and rather strongly diminishing in width from near base to apex, which passes abdomen for a very short distance only; each strongly and regularly separately rounded at base; feebly depressed on each side of suture, not suddenly raised behind scutellum; with rather dense but not very large punctures, becoming larger and subgranulate towards base. *Metasternum* feebly granulate. *Legs* long; femora edentate, the front pair not very stout, hind pair passing apex of second abdominal segment; hind tibiæ rather strongly inflated at apex.

Length, 16-17 mm. Habitat, Queensland : Rockhampton (Macleay Museums), Mackay (C. French).

A remarkable and handsome insect. The blue or violet gloss varies according to the direction the insect is viewed rom; the steel blue gloss is most conpicuous on the disc of the prothorax, the reddish violet on the under surface, and on the sides of the elytra. The sutural clothing is in the form of very irregular conjoined spots, but towards the apex it becomes more or less line-like. On one specimen each elytron has in addition three very feeble rows of minute whitish spots, but on two others the spots (perhaps owing to abrasion) are fewer in number, and without linear arrangement. There are two nude spots on each side of the metasternum (of which one is on the side piece), and a nude spot on each side of each of the four (or three) basal segments of abdomen. The antennæ are inserted nearer the apex than base of rostrum. The elytra regularly diminish in width from near the base to the apex. The fine denticulations or granules, nearly always present on the four hind femora of the species of *Belus*, are entirely absent from this species.

3. Genus PACHYURA, Hope

Pachyura. Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 102 (1833); Broun, Man. New Zeal. Col. p 468 (1880).

Characters. — Rostrum stout, comparatively short, moderately curved, inflated at insertion of antennæ and at apex. Scrobes foveiform. Antennæ rather thin, slightly inflated towards apex, eleventh joint longer than tenth but shorter than third, insertion variable. Prothorax feebly bisinuate at base, feebly constricted near apex. Scutellum variable. Elytra rather narrow, each separately rounded in middle of base, the rounded portion impinging on but not overhanging prothorax, base suddenly wider than prothorax, and rather lightly raised above it, subparallel-sided except at base and beyond the middle, apex rounded, or sometimes feebly notched. Prosternum variable (1). Femora dentate or not; tibiæ straight except for basal curvature, not denticulate below.

Type. — *Pachyura australis*, Hope.

Geographical distribution of species. — Australia, Tasmania and New Zealand.

1. *P. albocoma*, Broun, Man. New Zeal. Col. Vol. 5, p. 1233 (1893). — New Zealand.
2. *P. australis*, Hope, Trans. Zool. Soc. Vol. 1 (2), p. 102 (1833). — **Pl., Fig. 8.** — Australia, Tasmania.
   australis, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 352 (1840); Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 280 (1873).
3. *P. cinerea*, Blanchard, Voy. Pôle Sud, Vol. 4, p. 200, t. 13, f. 7 (1853).
   cinerea, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 280 (1873).
4. *P. metallica*, Pascoe, ibidem, p. (1877). — New Zealand.
   metallica, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 469 (1880).
5. *P. minima*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 221 (1895). — N. S. Wales, Victoria, S. Australia.
6. *P. rubicunda*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 469 (1880). — New Zealand.
7. *P. stictica*, Broun, ibidem, p. 1379 (1893). — New Zealand.
8. *P. sumptuosa*, Broun, ibidem, p. 470 (1880). — New Zealand.
9. *P. vestita*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 279 (1873). — N. S. Wales.

4. Genus LEBUS, Lea

Lebus. Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 604 (1898).

Characters. — Rostrum stout, comparatively short, moderately curved, inflated at insertion of antennæ and at apex. Scrobes foveiform. Antennæ rather thin, very slightly inflated towards apex, inserted slightly nearer base than apex of rostrum. Prothorax very feebly bisinuate at base, sides feebly rounded, feebly constricted near apex. Scutellum as long as wide, apex rounded. Elytra rather narrow, base trisinuate, suddenly wider than and suddenly raised above prothorax, subparallel-sided except at base and beyond the middle, apex strongly produced. Prosternum rather wide in front of coxæ. Femora dentate; tibiæ straight except for basal curvature, minutely denticulate below.

Type. — *Lebus blandus*, Faust.

(1) In *australis* it is wide in ront of the coxæ, in *vestita* not very narrow, but very narrow in *minima*.

Geographical distribution of species. — Victoria.

1. *L. blandus,* Faust (*Agnesiotis*), Faust, Stett. Ent. Zeit. Vol. 53, p. 180. Victoria. — **Pl., Fig. 9.**
   diurus. Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 604 (1898).

5. Genus CYROTYPHUS, Pascoe

Cyrotyphus. Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 445 (1869).

Characters. — Rostrum stout, comparatively short, moderately curved, inflated at insertion of antennæ and at apex. Scrobes foveiform. Antennæ thin, very slightly inflated towards apex, eleventh joint longer than tenth, but shorter than third, inserted in middle of sides of rostrum. Prothorax almost truncate at base, feebly constricted near apex. Scutellum transversely subquadrate. Elytra rather narrow, base trisinuate, suddenly wider than and rather suddenly raised above prothorax, subparallel-sided except at base and beyond the middle, apex rounded. Prosternum rather narrow in front of coxæ. Femora dentate; tibiæ lightly curved, scarcely denticulate below.

Type. — *Cyrotyphus fascicularis,* Pascoe.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *C. fascicularis,* Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 445, t. 17, f. 5 (1869). — **Pl., Fig. 10.** S. Australia, Victoria.

6. Genus AGATHINUS, Broun

Agathinus. Broun, Man. New Zeal. Col. p. 470 (1880).

Characters. — Rostrum stout, comparatively short, moderately curved, inflated at insertion of antennæ and at apex. Scrobes subfoveiform. Antennæ thin, feebly inflated towards apex, eleventh joint longer than thenth, but shorter than third, insertion median. Prothorax rather strongly bisinuate at base, moderately constricted near apex, sides feebly rounded. Scutellum feebly transverse, apex rounded. Elytra rather narrow, base trisinuate, suddenly wider than and rather lightly raised above prothorax, subparallel-sided except at base and beyond the middle, apex somewhat rounded, but each terminated by an acute spine. Prosternum rather wide in front of coxæ. Femora dentate; tibiæ straight, except for basal curvature, not denticulate below.

Type. — *Agathinus tridens,* Fabricius.

Geographical distribution of species. — New Zealand.

1. *A. tridens,* Fabricius (*Curculio*), Broun, Man. New Zeal. Col. p. 471 (1880). — **Pl., Fig. 11.** New Zealand.
   sextuberculatus, White, Voy. Er. Terr. Ins. p. 13.

7. Genus AGNESIOTIS, Pascoe

Agnesiotis. Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 474 (1869).

Characters. — Rostrum stout, comparatively short, moderately curved, inflated at insertion of antennæ and at apex. Scrobes foveiform. Antennæ thin, feebly inflated towards apex, eleventh joint

longer than tenth, but shorter than third, inserted nearer base than apex of rostrum. Prothorax truncate at base, feebly constricted near apex. Scutellum transversely subquadrate. Elytra narrow, base truncate, suddenly wider than and rather lightly raised above prothorax, suparallel-sided except at base and beyond the middle, apex rounded. Prosternum not very narrow in front of coxæ. Femora dentate; tibiæ lightly curved, the front pair bisinuate below, all denticulate below.

Type. — *Agnesiotis pilosula*, Pascoe.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *A. pilosula,* Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 10, p. 474, t. 18, f. 6 (1869). Queensland.
   var. composita, Lea, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 151 (1908). — **Pl., Fig. 12.** Victoria, N. S. Wales.

Hobart (Tasmania), January 15th, 1909.

II. — BELINÆ D'AMÉRIQUE

par Albert BOVIE

Les espèces américaines de cette sous-famille sont confinées dans l'Amérique du Sud. Ils ne comprennent que deux genres, pouvant se différencier ainsi :

1. *Rostre allongé, antennes robustes, un peu veloutées* . . . . . . 1. Genus Homalocerus, Schoenherr.
1'. *Rostre plus court, antennes grêles* . . . . 2. Genus Dicordylus, Lacordaire.

1. Genus HOMALOCERUS, Schoenherr

Homalocerus. Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 358 (1839).

Caractères. — Tête un peu plus large que longue; rostre beaucoup plus long que la tête, mince, allongé, cylindrique, régulièrement arqué. Antennes insérées près de la base du rostre; distinctement articulée, de onze articles, les deux premiers plus courts que le troisième, les articles 2 à 10 obconiques, le onzième plus long que le précédent de près du double, acuminé à l'extrémité. Yeux grands, saillants, ovalaires. Prothorax transversal, offrant au-dessus un sillon longitudinal, un peu rétréci en avant, les bords latéraux arrondis. Ecusson allongé, triangulaire. Elytres allongées, à côtés subparallèles, un peu plus larges à hauteur des épaules que le prothorax dans sa plus grande largeur, isolément et faiblement mucronées à l'extrémité. Pattes assez longues, cuisses en massue, inermes; tibias droits; premier article des tarses plus grand que les deux suivants; crochets libres.

Les *Homalocerus* sont de jolis insectes atteignant parfois près de 20 millimètres; certains d'entre-eux, tel le *lyciformis*, est recouvert sur tout le dessus de poils courts et veloutés.

Distribution géographique des espèces. — Les cinq espèces actuellement connues habitent le Chili et le Brésil.

1. *H. acuminatus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 366 (1844). Brésil.
2. *H. lyciformis*, Germar, in Schoenherr, ibidem, Vol. 1, p. 244 (1833). — **Pl., Fig. 13.** Brésil.
   lyciformis, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 359 (1839); Imhoff, Gen. Curc. Vol. 2, nº 6 (1848).
3. *H. miltomerus*, Blanchard, in Gay, Hist. Chile, Vol. 5, p. 306, pl. 22, f. 3 (1851). Chili.
   miltomerus, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1797 (1887).
4. *H. nigripennis*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 5, p. 359 (1839). Brésil.
   nigripennis, Boheman, Stettin. Ent. Zeit. p. 356 (1866).
5. *H. punctum*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 17, p. 418 (1886). Parana.

2. Genus DICORDYLUS, Lacordaire

Dicordylus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 6, p. 523 (1863).

Caractères. — Tête plus longue que large, presque cylindrique; rostre légèrement plus long que la tête, cylindrique, très peu arqué. Antennes allongées, grêles, à douze articles; le second plus court que le premier, le troisième allongé, les huit suivants allant en diminuant, le douzième petit, pointu. Yeux grands, saillants, très légèrement ovalaires. Thorax allongé, conique, les côtés latéraux un peu renflés. Ecusson un peu allongé, triangulaire. Elytres allongées, à côtés presque parallèles dans leurs deux premiers tiers, et se retrécissant vers l'arrière, plus larges à leur base que le prothorax, isolément épineuses à leur extrémité. Pattes assez longues, cuisses un peu en massue, un peu dentées en dessous; tibias postérieurs parfois *(annuliferus)* très fortement arqués. Premier article des tarses plus long que le second; crochets libres.

Je ne connais de ce genre que les deux espèces figurées ici; ce sont de petits insectes n'atteignant guère qu'une douzaine de millimètres, remarquables surtout par les dessins des élytres.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre est propre au Chili. Quatre espèces sont actuellement connues :

1. *D. annuliferus*, Philippi, An. Univ. Chile, p. 1086 (1859). — **Pl., Fig. 15.** Chili.
   argus, Fairmaire & Germain, Col. Chile, p. 6 (1860).
   pupillatus, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 175, pl. 6, f. 1 (1873); Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1796 (1887).
2. *D. binotatus*, Philippi, An. Univ. Chile, p. 1085 (1859). Chili.
   balteatus, Fairmaire & Germain, Col. Chile, p. 6 (1860).
   ithyceroides, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 6, p. 523, pl. 72, f. 3 (1863); Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1795 (1887).
   luctuosus, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 176 (1873).
3. *D. exquisitus*, Fairmaire & Germain, Col. Chile, p. 7 (1860). Chili.
   amoenus, Pascoe, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 176 (1873); Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1793 (1887).
4. *D. marmoratus*, Philippi, An. Univ. Chile, p. 1087 (1859). — **Pl., Fig. 14.** Chili.
   albidovarius, Fairmaire & Germain, Col. Chile, p. 6 (1860).
   heilipoides, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 6, p. 524 (1873); Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 61, nº 1794 (1887).

INDEX

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Rhinotia hoemoptera*, Kirby. (Collection Bovie, détermination Lea.)
— 2. — *elytrura*, Pascoe. — —
— 3. *Belus irroratus*, Jekel. — — — —
— 4. — *semipunctatus*, Fabricius. — — — —
— 5. — *longicornis*, Lea. (Collection Bovie; cotype.)
— 6. *Belus* (*Isacantha*) *rhinotioides*, Hope. (Collection Bovie, détermination Lea.)
— 7. — (*Macrobelus*) *insignis*, Lea. (Collection Musée de Bruxelles; cotype.)
— 8. *Pachyura australis*, Hope. (Collection Bovie, détermination Lea.)
— 9. *Lebus blandus*, Faust. (Collection et détermination Lea.)
— 10. *Cyrotyphus fascicularis*, Pascoe. (Collection Bovie, détermination Lea.)
— 11. *Agathinus tridens*, Fabricius. (Collection Bovie, détermination Lea.)
— 12. *Agnesiotis pilosula var. composita*, Lea. (Cotype.)
— 13. *Homalocerus lyciformis*, Germar. (Collection et détermination Bovie.)
— 14. *Dicordylus marmoratus*, Philippi. (Collection Bovie, détermination Desbrochers.)
— 15. — *annuliferus*, Philippi. (Collection et détermination Bovie.)

(Les *Lebus blaudus*, Faust, et *Agathinus tridens*, Fabricius, envoyés par Lea, me sont parvenus avec les antennes brisées.)

Bruxelles, le 15 janvier 1909.

1.

Rhinotia haemoptera Kirby.

2.

Rhinotia elytrura Pasc.

3.

Belus irroratus Jek.

4.

Belus semipunctatus Fabr.

5.

Belus longicornis Lea.

6.

Belus (Isacantha) rhinotioides Hope

7.

Belus (Macrobelus) insignis Lea.

8.

Pachyura australis Hope.

9.

Lebus blandus Faust

10.

Cyrotyphus fascicularis Pasc.

11.

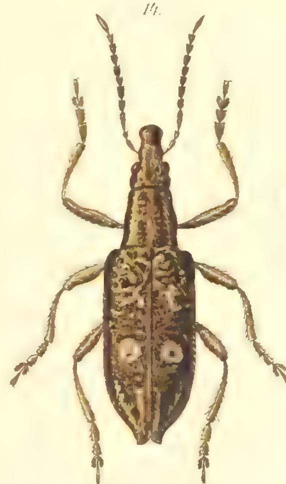
Agathinus tridens Fabr.

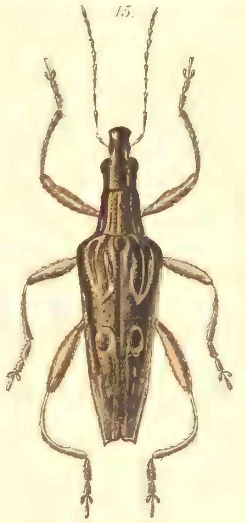
12.

Agnesiotis pilosula var composita Lea.

13.

Homalocerus lyciformis Germ.

14.

Dicordylus marmoratus Phil.

15.

Dicordylus annuliferus Phil.

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. BELINÆ

COLEOPTERA

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ

COLEOPTERA

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ

par ALBERT BOVIE

AVEC I PLANCHE COLORIÉE ET I PLANCHE NOIRE

HISTORIQUE

CHOENHERR, dans sa *Dispositio Methodica,* avait placé les *Gymnetron* près des *Cionus*, se basant sur le nombre restreint des articles du funicule antennaire qui est commun dans les deux genres. *Miarus* fut fondé quelques années plus tard (1831), par Stephens, pour quelques espèces du genre *Gymnetron*. Lacordaire, dans son *Genera* (1866), créa la tribu des Gymnetrides, la cinquante-deuxième de sa classification, pour les deux genres, *Gymnetron* et *Miarus*. Le troisième genre actuellement compris dans cette tribu, *Mecinus*, était placé par Schoenherr dans ses Cionites, tandis que Lacordaire l'en a éloigné pour le placer au milieu des Erirrhinides.

Parmi les travaux d'ensemble publiés sur ces insectes, on peut citer principalement la Revision publiée par Brisout de Barneville dans les *Annales de la Société Entomologique de France*, 4ᵉ série, vol. 2 (1862), la Monographie de Desbrochers dans le 2ᵉ volume du *Frelon* (1893), et, en dernier lieu, le travail publié par Reitter dans le 59ᵉ volume des *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren* (1907). Ce travail est extrait du 65ᵉ volume des *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn* (Brünn, 1907).

Schoenherr, dans ses différents ouvrages, a connu cinquante-huit espèces de cette tribu; Lacordaire en renseigne soixante-dix-huit, alors que Gemminger & Harold, dans leur *Catalogus Coleopterorum* (1871), en indiquent soixante-seize. Desbrochers, dans sa Monographie, énumère cinquante *Gymnetron*, treize *Miarus* et vingt-quatre *Mecinus*, soit un total de quatre-vingt-sept espèces. Vingt-quatre *Mecinus,* cinquante-huit *Gymnetron* et seize *Miarus* sont compris dans la Revision de Reitter, soit en tout quatre-vingt-dix-huit espèces. A remarquer que dans ces deux derniers ouvrages les exotiques

ne figurent pas. Actuellement, on connaît vingt-huit *Mecinus*, quatre-vingt-sept *Gymnetron* et vingt-six *Miarus*, en tout cent quarante-et-une espèces de la tribu des *Gymnetrinæ*. (Dernier *Zoological Record* consulté : volume pour 1906.)

Caractères. — Rostre plus ou moins grêle, cylindrique, entier en bout. Mâchoires complètement à découvert. Sous-menton pédonculé. Yeux assez grands, ovalaires. Antennes coudées, assez courtes, à funicule de cinq articles, à scrobes distantes de la commissure de la bouche. Un écusson. Elytres recouvrant ou non le pygidium. Hanches antérieures contiguës ou séparées. Jambes mucronées à leur extrémité. Crochets des tarses libres ou soudés. Epimères du mésothorax non ascendantes. Segments intermédiaires de l'abdomen coupés carrément en arrière, le deuxième séparé du premier par une suture droite. Corps allongé ou ovalaire.

Synonymie : *Gymnetrides*, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 7, p. 6 (1866).
Gymnetridae, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 1 (1893), et divers auteurs.
Mecinini, von Heyden, Reitter, Weise, Cat. Col. Eur. (ed. 2), p. 689 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 7 (1907).

Mœurs. — Les larves des Gymnetrinæ vivent dans les capsules ou les fruits de diverses plantes et y subissent leurs métamorphoses dans une loge qu'elles s'y construisent. Leur présence provoque une déformation du fruit qui se trouve gonflé et forme une excroissance ou galle. L'habitat de plusieurs de ces larves est connu; en voici la liste d'après Bedel (*Ann. Soc. Ent. Fr.* (6), Vol. 4, p. 217-221 (1884) :

Mecinus collaris, Germar, sur *Plantago major*, Linné, et *maritima*, Linné, au collet de la plante.
M. janthinus, Germar, sur *Linaria vulgaris*, Müller (tiges).
M. longiusculus, Boheman, sur *Linaria striata*, de Candolle, et *supina*, Desfontaines.
M. dorsalis, Aubé, sur les *Linaria*.
M. heydeni, Wencker, comme le précédent.
M. pyraster, Herbst, au collet des *Plantago lanceolata*, Linné, et *media*, Linné.
M. circulatus, Marsham, au collet des *Plantago lanceolata*, Linné.
Gymnetron simum, Mulsant, sur *Plantago psyllium*, Linné.
G. pirazzolii, Stierlin, sur *Plantago psyllium*, Linné, et les fruits de *Plantago arenaria*, Waldstein.
G. labile, Herbst, sur *Plantago lanceolata*, Linné.
G. ictericum, Gyllenhal, dans les fruits du *Plantago arenaria*, Waldstein, et *cynops*, Linné.
G. latiusculum, Jacquelin Du Val, sur *Plantago cynops*, Linné.
G. bicolor, Gyllenhal, comme le précédent.
G. stimulosum, Germar, sur les *Plantago*.
G. melanarium, Germar, sur *Veronica teucrium*, Linné.
G. algiricum. Brisout de Barneville, sur *Scrophularia canina*, Linné.
G. villosulum, Gyllenhal, dans les boutons de *Veronica anagallis*, Linné.
G. beccabungae, Linné, dans les capsules des *Veronica beccabunga*, Linné, et *scutellata*, Linné.
G. plantaginis, Eppelsheim, dans les capsules du *Plantago media*, Linné.
G. asellus, Gravenhorst, dans les tiges des *Verbascum phlomoides*, Linné, *pulverulentum*, Villars, *thapsoides*, Linné, et *thapsus*, Linné.
G. amictum, Germar, sur *Verbascum formosum*.
G. tetrum, Fabricius, sur les *Verbascum thapsoides*, Linné, *thapsus*, Linné, *nigrum*, Linné, et *phlomoides*, Linné.
G. littoreum, Brisout de Barneville, dans les capsules des *Linaria supina*, Desfontaines, et *thymifolia*, de Candolle.

Gymnetron herbarum, Brisout de Barneville, sur la *Linaria vulgaris*, Müller.

G. anthirrini, Paykull, dans les capsules de *Linaria genistaefolia*, de Candolle, et *vulgaris*, Müller.

G. lanigerum, Brisout de Barneville, dans les capsules de *Linaria triphylla*, Müller.

G. hispidum, Brullé, dans les tiges de *Linaria vulgaris*, Müller; a été indiqué sous le nom de *vulpes*, Lucas, dans les capsules de *Celsia cretica*, Linné.

G. melas, Gyllenhal, sur la *Linaria vulgaris*, Müller.

G. vestitum, Germar, sur *Verbascum thapsoides*, Linné, et *thapsus*, Linné.

G. netum, Germar, habite les capsules d'*Antirrhinum majus*, Linné, et des *Linaria spartea*, Hoffmann, *striata*, de Candolle, *supina*, Desfontaines, et *vulgaris*, Müller.

G. thapsicola, Germar, sur diverses espèces de *Verbascum*.

G. collinum, Gyllenhal, sur *Linaria striata*, de Candolle, et *vulgaris*, Müller.

G. bipustulatum, Rossi, dans les capsules de *Scrophularia aquatica*, Linné, et *canina*, Linné.

G. linariae, Panzer, au collet des *Linaria striata*, de Candolle, et *vulgaris*, Müller.

Miarus graminis, Gyllenhal, sur les *Campanula persicaefolia*, Linné, et *rotundifolia*, Linné.

M. micros, Germar, dans les capsules de *Jasione montana*, Linné.

M. plantarum, Germar, dans les ovaires des *Linaria triphylla*, Müller, et *vulgaris*, Müller.

M. meridionalis, Brisout de Barneville, dans les ovaires des *Linaria filifolia*, de Candolle, et *striata*, de Candolle.

M. campanulae, Linné, habite les capsules des *Campanula rotundifolia*, Linné, *patula*, Linné, *rapunculoides*, Linné, *rhomboidalis*, Linné, et *trachelium*, Linné, ainsi que des *Phyteuma spicatum*, Linné, *pauciflorum*, Linné, *orbiculare*, Linné, et *hemisphaericum*, Linné.

Voir également à ce sujet : Barboux & Houard, *Catalogue systématique des Zoocécidies* (1901), les numéros 245A, 595, 596, 602, 608, 609, 616, 624, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1728, 1729, 1730, 1731, 1731A, 1970, 1973, 1976, 1978, 1980, 2071, 2072, 2077, 2079, 2081, 4033, 4052, 4056, 4076.

Au sujet des galles formées par des *Gymnetron villosulus*, on peut consulter les ouvrages suivants :

Rübsaamen, « Nachtrag zu den Zoocecidien von den Balkan-Halbinsel » (*Allgem. Zeitschr. Ent. Neudamm*, Vol. 7, nº 26, p. 16 [1900]).

Perris, « Nouvelle Excursion dans les Grandes Landes » (*Ann. Soc. Linn. Lyon* (2), Vol. 4, p. 146 [1857]).

Frauenfeld, « Beitrag zur Kenntniss der Insekten-Metamorphose aus dem Jahre 1860 » (*Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, Vol. 2, p. 169 [1861]).

Anderson, « Galls of *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal, and Larvæ of *Anthalia annulata*, Klug, on *Veronica anagallis* » (*The Entomologist*, Vol. 15, p. 263, London [1882]).

Szépligeti, « Adatok a gubacsok » (*Term. Füzet.* Vol. 13, p. 25 [1890]).

Hieronymus, « Beiträge zur Kenntniss der europäischen Zoocecidien und der Verbreitung derselben » (*Breslau. Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur*, p. 271 [1890]).

Kieffer, « Les Coléoptérocécidies de Lorraine » (*Feuille Jeunes Natur.* Vol. 22, p. 58, f. 4 [1892]).

Massalongo, « Entomocecidii Italici » (*Atti Congresso Bot. Internaz. Genova*, p. 53 [1892]).

Massalongo, « Le Galle nella Flora italica » (*Mem. Accad. Agric. Verona* (3), Vol. 69, p. 230 [1893]).

Trotter, « Elenco di Galle raccolte in Ispagna » (*Marcellia*, Vol. 1, p. 125, Padova [1902]).

Trotter, « Terza Communicazione interno alle Galle (Zoocecidi) del Portogallo » (*Bol. Soc. Brot. Coïmbra*, Vol. 18, p. 162 [1901]).

Rübsaamen, « Bericht über meine Reisen durch die Tucheler Heide in den Jahren 1896 und 1897 » (*Schr. Naturf. Ges. Dantzig* (2), Vol. 10, p. 86 et p. 135 [1901]).

Decaux, « Etude sur le *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal, parasite de la *Veronica anagallis* » (*Feuille Jeunes Natur.* Vol. 16, p. 25 [1886]).

Decaux, « Nouvelles Observations sur *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal, sa Galle et ses Parasites » (*Ann. Soc. Ent. Fr.* Bull. p. 88 [1896]).

Et enfin l'admirable travail publié par Houard (*Marcellia, Rivista internazionale di Cecidologia*, Vol. 4, p. 41, Avellino, 1905) qui a fait l'anatomie complète de la galle produite par le *Gymnetron villosulum* dans les fruits de la *Veronica anagallis*, Linné.

« Le *Gymnetron villosulum*, dit Houard (*loc. cit.* p. 44) passe l'hiver enfoncé dans la terre, à la racine de la plante, et s'accouple vers le 10 ou 15 juin, époque à laquelle la Véronique fleurit. Entre le 20 juin et le 10 juillet, la femelle pond un œuf dans l'ovaire des troisième, quatrième et cinquième fleur de chaque grappe, à partir de la troisième grappe jusqu'à la huitième de l'inflorescence ; celle-ci peut ainsi porter jusqu'à quatorze fleurs déformées. L'ovaire parasité ne donne plus un fruit à deux loges, mais il se transforme rapidement (quatre à six jours) en une galle qui atteint parfois 9 millimètres de diamètre transversal. L'éclosion de l'œuf a lieu cinq à six jours après la ponte ; la petite larve mise en liberté ronge l'intérieur de la galle, puis, au bout d'une vingtaine de jours, se transforme en nymphe, état qu'elle conserve de huit à douze jours. Elle donne ensuite l'adulte qui sort de sa prison quelques jours après. Par des expériences effectuées dans la première quinzaine du mois d'août, Decaux s'est assuré que le *Gymnetron villosulum* n'avait généralement qu'une seule génération chaque année.

» Notons encore que, dans le cas d'avortement de l'œuf du Coléoptère, la galle reste pleine et de taille inférieure aux galles voisines. Enfin, fait fort intéressant, les deux premières fleurs non parasitées, situées à la base de chaque grappe axillaire, avortent et ne donnent jamais de graines : l'afflux de sève attiré par les parasites est détourné au profit des galles situées sur la même grappe. De plus, une fois les galles arrivées à leur complet développement, la végétation normale reprend son cours et la grappe parasitée, un moment arrêtée dans son élongation, continue à s'allonger et à fleurir. »

Decaux a complété l'histoire du cecidozoaire de la galle de la Véronique en obtenant, en captivité, deux hyménoptères parasites de *Gymnetron villosulum*.

Métamorphoses. — Les larves, les nymphes et les galles de plusieurs espèces ont été décrites. Laboulbène (*Ann. Soc. Ent. Fr.* (3), Vol. 6, p. 900, 1858) décrit en ces termes les premiers états de *Miarus campanulae*, Linné :

Larve blanchâtre, molle, courbée en arc, composée de douze segments, la tête non comprise, pourvue de pseudopodes ou de mamelons thoraciques. — **Pl. 2, Fig. 1.**

Tête roussâtre ou brunâtre, luisante, lisse, presque cornée, avec quelques poils fins. Un sillon bien marqué en arrière se divise en avant en forme d'Y dont les branches se rendent près des mandibules. — **Pl. 2, Fig. 2.**

Antennes extrêmement petites, paraissant composées de deux articles.

Labre un peu arrondi en avant, cilié ; épistome presque droit.

Mandibules noirâtres, fortes, bidentées à l'extrémité.

Mâchoires à lobe interne arrondi au sommet, muni, en dedans, de poils raides ou en dent de peigne ; palpes biarticulés.

Lèvre consistant en un mamelon arrondi à l'extrémité, charnue, soudée au menton qui est également charnu, formant avec lui un triangle dont les angles antérieurs sont arrondis ; prolongée entre les palpes labiaux qui sont très petits et composés de deux articles.

Segments thoraciques n'étant pas plus grands que les abdominaux ; le premier, ou prothoracique, portant en dessus une double tache noirâtre transversale et, en dessous, une paire de mamelons rétractiles, de pseudopodes rapprochés. Ils consistent en une surface circulaire, légèrement brunâtre, à centre plus clair et pourvue de quelques poils. Entre les deux pseudopodes du prothorax, on remarque deux points noirâtres et un autre point des deux côtés entre chaque pseudopode et le stigmate. Le deuxième

et le troisième segment thoracique ont en dessous une paire pareille de pseudopodes, mais plus écartés, et l'ensemble de ces mamelons forme un fer à cheval.

Segments abdominaux ridés en travers, les derniers moins épais; une double série de bourrelets le long des flancs; un petit mamelon anal, rétractile. A peine existe-t-il quelques poils fins le long du corps, mais la surface tégumentaire, vue au microscope, est chagrinée, couverte de petites aspérités.

Stigmates au nombre de neuf paires : la première paire est située au bord extérieur du prothorax, elle est plus grande, légèrement ovalaire et placée plus bas que les paires abdominales qui se trouvent les quatrième, cinquième, sixième, septième, huitième, neuvième, dixième et onzième segments. La forme de ces derniers stigmates est à peu près arrondie.

Le point le plus intéressant de la configuration de cette larve consiste dans l'existence des mamelons sous-thoraciques, rétractiles, pouvant être comparés à des pseudopodes.

Nymphe blanchâtre peu après la transformation, devenant plus tard brunâtre avec un reflet d'un vert bronzé; courte, voûtée sur le dos et l'abdomen, ce dernier terminé par deux saillies épineuses, recourbées en arrière, plus ou moins marquées et un peu convergentes. Quelques poils blanchâtres ou roussâtres sur la surface du corps et à l'extrémité des cuisses. Tête fortement fléchie, fourreau du rostre arqué. Extrémité du dernier segment abdominal un peu bombée en avant, comme tuberculeuse, et pourvue en arrière de deux appendices. — **Pl. 2, Fig. 3, 4.**

La surface du tégument est finement chagrinée, les bords des segments ont de petites aspérités dirigées en arrière.

Le *Miarus campanulae* paraît rester quinze à vingt jours à l'état de nymphe, mais, après sa dernière transformation, il demeure dans sa cellule jusqu'à ce que ses téguments soient raffermis; alors il pratique avec ses mandibules un trou nettement arrondi par lequel il s'échappe de sa prison.

La larve de *Mecinus collaris* est décrite en ces termes par Chapuis & Candèze (*Catalogue des Larves des Coléoptères*, p. 226, 1853) :

Larve longue de 1 1/2 à 2 lignes, obtuse en avant, un peu acuminée en arrière, d'un blanc jaunâtre, presque glabre.

Tête petite, subglobuleuse, d'un noir brunâtre, présentant une organisation normale, sans ocelles visibles; antennes représentées par un petit tubercule situé en dehors des mandibules; palpes maxillaires très petits, formés de deux articles; palpes labiaux d'un seul, difficiles à voir.

Segments thoraciques plus développés que les segments abdominaux, présentant comme eux des segments transversaux assez profonds; en dessous, chaque segment du thorax offre à l'endroit accoutumé des pattes une plaque cornée brune, ovalaire, à peu près lisse; en dessus, le mésothorax et le métathorax portent latéralem nt une plaque analogue; le prothorax semble aussi en être muni, mais le point brun qu'il présente est plus petit, plus rapproché du bord postérieur, et n'est autre chose que le stigmate.

Segments abbominaux au nombre de neuf, munis latéralement de tubercules charnus peu saillants, l'un à l'extrémité de l'arceau dorsal, de chaque côté, l'autre de l'arceau ventral.

Stigmates au nombre de neuf paires : la première située sur le bord postérieur du prothorax, les autres à leur place normale.

Les auteurs avaient trouvé cette larve sur le *Plantago maritima*. Les hampes de ce plantain sont un peu renflées en dessous de l'épi; le renflement est fusiforme, assez allongé et occupe toute la circonférence de la tige. La larve y subit ses métamorphoses et apparaît à l'état d'insecte parfait dans la première moitié du mois d'août.

Distribution géographique. — Les *Gymnetrinæ* sont surtout répandus dans toute la zône paléarctique. On en connaît en outre quelques espèces de l'Afrique australe, du Japon et des Etats Unis. Une espèce est indiquée de Ceylan et une du Brésil, celle-ci fort douteuse pour la tribu.

TABLE DES GENRES

1. *Hanches antérieures rapprochées, bord antérieur du prosternum non échancré.*
    2. *Corps subcylindrique, plus ou moins allongé; thorax pas plus étroit que les élytres; la pointe du pygidium est seule visible; les quatre premiers segments abdominaux peu différents comme longueur* . . . . 1. Genus Mecinus, Germar.
    2'. *Corps non allongé, ovalaire; thorax généralement plus étroit que les élytres; pygidium plus ou moins libre et non recouvert; les deux premiers segments abdominaux beaucoup plus long que le troisième ou le quatrièm* . . . . 2. Genus Gymnetron, Schoenherr.
1'. *Hanches antérieures séparées, bord antérieur du prosternum échancré, ongles des tarses libres.* . . . . 3. Genus Miarus, Stephens.

1. Genus MECINUS, Germar

Mecinus. Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 315 (1821).

Caractères. — Rostre assez allongé, plus ou moins grêle, généralement arqué, parfois presque droit, scrobes obliques et atteignant la base. Antennes courtes, coudées, peu robustes à funicule de cinq articles, massue ovale, articulée. Yeux assez petits, ovales et transversaux. Prothorax peu convexe, un peu arrondi sur les côtés. Ecusson petit. Elytres allongées, parallèles, rétrécies dans leur tiers postérieur, pas plus larges que le prothorax. Pattes médiocres, cuisses en massue; jambes droites, tronquées et mucronées à l'extrémités; tarses assez courts, ses crochets petits. Les trois segments intermédiaires de l'abdomen égaux, séparés du premier par une suture droite. Métasternum médiocrement long. Corps allongé, revêtu d'une très fine pubescence.

Les *Mecinus* sont des insectes allongés, parfois tout noir, parfois à élytres brunes ou bleues, rarement métalliques, d'une taille variant entre 2 et 4 millimètres.

Distribution géographique des espèces. — Vingt-sept espèces paléarctiques et une de Ceylan.

1. *M. alternans*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 173 (1870). — Espagne méridionale, Algérie.
   alternans, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1007).
   logesi, Pic, L'Echange, Vol. 16, p. 80 (1900).
2. *M. andalusicus*, Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 331 (1890). — **Pl. I, Fig. 2.** — Espagne, Italie, Corfou, Caucase, Algérie, Maroc.
   andalusicus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).
   echinatus, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 56 (1893).
3. *M. angustulus*, Desbrochers, ibidem, p. 61 (1893). — Algérie.
   angustulus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 11 (1907).
4. *M. aubei*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 58 (1893). — Algérie.
   aubei, Reiiter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907).
5. *M. barbarus*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 778 (1837). — Algérie.
   barbarus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).
6. *M. circulatus*, Marsham, Ent. Brit. p. 274 (1802). — Europe moyenne et méridionale, Syrie, Algérie.
   circulatus, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 779 (1837); Seidlitz, Fauna Transsylv p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 59 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol 59, p. 11 (1907).
   fimbriatus, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 318 (1821).
   haemorrhoidalis, Stephens, Ill. Brit. Vol. 4, p. 12 (1831).

marginatus, Becker, Beitr. Baier. Ins. p. 20, pl. 5, f. 28 (1817); Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 318 (1821).
subcostatus, Kolenati, Bull. Soc. Hist. Nat. Moscou, p. 86 (1858).
var. albipubens, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 12 (1907). — France méridionale, Istrie.
var. brevithorax, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 60 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 12 (1907). — Grèce, Syrie.
var. horridulus, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 60 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 11 (1907). — France méridionale, Dalmatie, Autriche.
var. nasutus, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 85 (1873); Vol. 17, p. 44 (1874); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 12 (1907). — Italie méridionale.

7. *M. collaris*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 318 (1821). — **Pl. I, Fig. I.** — Europe, Caucase, Syrie, Daourie, Mongolie.
collaris, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Gurc. Vol. 4, p. 779 (1837); Chapuis, Mém. Soc. Scienc. Liége, p. 566 (1853) (métamorphoses); Seidlitz, Fauna Balt. p. 647 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 62 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).
? *cinctus*, Rossi, Fauna Etr. Vol. 1, p. 125 (1790).

8. *M. comosus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 190 (1845). — Espagne, Portugal, Maroc, Algérie.
comosus, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 61 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).

9. *M. dorsalis*, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 343 (1850). — France, Espagne, Portugal.
dorsalis, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 57 (1893); Tavares, Broteria, Vol. 1, p. 176 (1902) (galles); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907).

10. *M. fairmairei*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 86 (1873); Vol. 17, p. 46 (1874). — Maroc.
fairmairei, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).

11. *M. hariolus*, Reitter, ibidem, p. 9 (1907). — Turkestan.

12. *M. hesteticus*, Vitale, Il Natur. Sicil. Vol. 18, p. 134 (1906). — Sicile.
hesteticus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).

13. *M. heydeni*, Wencker, Cat. Col. Alsace, p. 130 (1866). — France, Allemagne, Suède.
heydeni, von Heyden, Berl. Ent. Zeitschr. p. 379 (1867); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 59 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).
janthinus, Thomson, Skand. Col. Vol. 7, p. 308 (1865).

14. *M. humeralis*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 86 (1873); Vol. 17, p. 45 (1874). — Espagne, Sicile.
humeralis, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).

15. *M. janthinus*, Germar, Fauna Ins. Eur. Vol. 5, p. 10 (1817); Mag. Ent. Vol. 4, p. 319 (1821). — Europe moyenne et méridionale.
janthinus, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 779 (1837); Decaux, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 10, Bull. p. 78 (1890) mœurs); Seidlitz, Fauna Balt. p. 647 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 59 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).

16. *M. laeviceps*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 85 (1873); Vol. 17, p. 42 (1874). — Russie méridionale.
laeviceps, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).

17. *M. lineicollis*, Reitter, ibidem, p. 12 (1907). — Espagne.

18. *M. longiusculus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 8 (1845). — Europe moyenne et méridionale, Algérie.
longiusculus, Grenier, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 73 (1868) (mœurs); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 58 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907).
filiformis, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 344 (1850).
subcylindricus, Pic, Miscell. Ent. Vol. 4 p. 115 (1896).
teretiusculus, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 189 (1845).

19. *M. pici*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907). — Algérie.

20. *M. pyraster*, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 252, pl. 78, f. 6 (1795). — Europe, Algérie, Asie mineure, Turkestan.
pyraster, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 317 (1821); Rosenschoeld, in

Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 777 (1837); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Curc. pl. 29, f. 138 (1854); Seidlitz, Fauna Balt. p. 647 (1891); Fauna Transsylv. p. 720 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 56 (1893); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 12 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907).
cerasi, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 193 (1813).
denigrator, Gmelin, Ed. Linn. Vol. 1 (4), p. 1771 (1788-93).
haemorrhoidalis, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 266, pl. 80, f. 4 (1795).
semicylindricus, Marsham, Ent. Brit. p. 294 (1802).

21. *M. reichei*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 85 (1873); Vol. 17, p. 43 (1874). — Algérie.
reichei, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).

22. *M. relictus*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 219 (1859). — Ceylan.

23. *M. schneideri*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 392 (1870). — Algérie, Egypte.
schneideri, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 57 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).

24. *M. setosus*, Kiesenwetter, Berl. Ent Zeitschr. p. 274 (1864). — **Pl. I, Fig. 3.** — Grèce.
setosus, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 61 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).

25. *M. setulosus*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 4, p. 96 (1896). — Algérie méridionale.
setulosus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).

26. *M. sublineellus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (5), Vol. 10, p. 17 (1880). — Baléares, Algérie, Maroc.
sublineellus, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p.56 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).

27. *M. suturalis*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 13 (1907). — France.

28. *M. tournieri*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. p. 50 (1876); Ann. Soc. Ent. Fr. (5), Vol. 10, p. 26 (1880). — Algérie.
tournieri, Reitter, Best.-Tabell. Vol 59, p. 11 (1907).

2. Genus GYMNETRON, Schoenherr

Gymnetron (1). Schoenherr, Disp Meth. Curc. p. 319 (1826).
Rhinusa. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 14 (1831).
Aprinus. Desbrochers, Le Frelon, Vol. 2, p. 5 (1892).
Eutemnoscelus (2). Desbrochers, ibidem, p. 5 (1892).

Caractères. — Rostre grêle, peu allongé, cylindrique, légèrement arqué, scrobes obliques, atteignant les yeux. Antennes coudées, assez courtes, assez robustes, scape en massue au bout, atteignant les yeux, funicule de cinq articles, les deux premiers allongés, le deuxième plus long et plus gros que le premier; les troisième, quatrième et cinquième courts, subarrondis, massue grosse, en ovale. Yeux assez grands, ovalaires et transversaux. Prothorax transversal, arrondi sur les côtés et à la base. Prosternum très court. Ecusson petit. Elytres peu convexes, ovalaires ou subparallèles, laissant le pygidium à découvert. Pattes médiocres; hanches antérieures contiguës, assez saillantes; cuisses en massue, inermes ou dentées. Crochets des tarses soudés à leur base. Deuxième segment abdominal séparé du premier par une suture droite. Metasternum court. Corps ovalaire ou oblongo-ovailaire, généralement recouvert d'une fine pubescence.

Les *Gymnetron* sont d'une taille variant de 1 à 6 millimètres, souvent noirs, parfois ferrugineux, parfois encore offrant sur les élytres des macules rouges, presque généralement couverts d'une pubescence blanchâtre, grisâtre ou de couleur foncée.

(1) Schoenherr a écrit *Gymnaetron*, mais j'adopte l'orthographe universellement employée.
(2) Dans son catalogue p. 65, Desbrochers écrit *Eutemnoscelis*!!

On divise le genre *Gymnetron* en deux sous-genres :

1. *La troisième strie des élytres se réunit en arrière à la huitième* . . . . . Subgen. GYMNETRON, i. sp.
2. *La troisième strie des élytres se réunit en arrière à la sixième* . . . . . . Subgen. RHINUSA, Stephens.

Le sous-genre *Gymnetron*, i. sp., se divise en outre (pour les paléarctiques) en sept groupes d'un l'un seulement, le premier, *Aprinus*, Desbrochers, a reçu un nom; il comprend les espèces caractérisées par un rostre court et assez épais, à peine plus long que la tête, brièvement conique (*marmota*, Fairmaire; *simum*, Mulsant; *pirazzolii*, Stierlin).

Le sous-genre *Rhinusa* comprend quatre groupes paléarctiques dont le quatrième seul porte un nom : *Eutemnoscelus*, Desbrochers. Il est caractérisé par un rostre fortement recourbé, le prothorax très arrondi latéralement, presque aussi large que les élytres. Tibias sinueux et élargis postérieurement, et subarrondis ou tronqués presque perpendiculairement au sommet. Ce groupe ne comprend qu'une espèce (*linariae*, Panzer).

Distribution géographique des espèces. — Ce genre renferme actuellement quatre-vingt-six espèces répandues dans toute la zône paléarctique, l'Afrique, l'Inde, le Japon et l'Amérique boréale, en outre une espèce du Brésil, mais douteuse pour le genre.

1. *G. aequale*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907). — Caucase.

2. *G. algiricum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 635 (1862); (4) Vol. 7, p. 64 (1867). — Espagne, Algérie.
   algiricum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 48 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907).
   variabile, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 634 (1862).

3. *G. amictum*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 310 (1821). — Europe méridionale, Asie mineure.
   amictum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 653 (1862); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907).
   comosum, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 756 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 655 (1862).
   verbasci, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 765 (1837).

4. *G. antirrhini*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 257 (1800). — Europe, Caucase, Syrie, Algérie.
   antirrhini, Marsham, Ent. Brit. p. 269 (1802); Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 207 (1813); Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 760 (1837); Cornelius, Stett. Ent. Zeit. p. 117 (1863) (métamorphoses); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 27 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907).
   noctis, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 761 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 657 (1862); Frauenfeld, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 1227 (1863) (métamorphoses); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891).

5. *G. asellus*, Gravenhorst, Vergl. Uebers. Zool. Syst. p. 203 (1807). — Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie mineure.
   asellus, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 311 (1821); Jacquelin du Val, Gen. Col. Curc. pl. 28, f. 137 (1855); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 645 (1862); Rosenhauer, Stett. Ent. Zeit. p. 132 (1882); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 23 (1893); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 14 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907).
   cylindrirostre, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 766 (1837).
   nasutum, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 757 (1837).
   polonicum, Rosenschoeld, in Schoenherr, ibidem, p. 757 (1837).
   tenuirostre, Stierlin, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 59 (1888).
   uncinatum, Dufour (in litteris?).
   var. plagiatum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 758 (1837); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907). — Russie.

6. *G. beccabungae*, Linné, Fauna Suecia, p. 179 (1789). — **Pl. I, Fig. 8.** — Europe.
   beccabungae, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 749 (1837);

Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 633 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 38 (1893); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 13 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 31 (1907).

concinnum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 749 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 642 (1862).

var. nigrum, Walton; Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 38 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 31 (1907). — Europe moyenne.

var. veronicae, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 306 (1821); Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 748 (1837); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 38 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 31 (1907). — Europe.

7. G. *bipartitum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 751 (1837). — Cafrerie.

8. G. *bipustulatum*, Rossi, Fauna Etr. Mant. Vol. 1, p. 39, pl. 2, f. 1 (1792-94). — **Pl. I, Fig. 10.** — Europe moyenne et méridionale, Syrie, Algérie.

bipustulatum, Buddeberg, Jahrb. Nass. Ver. Vol. 41, p. 20-22 (1889) (mœurs); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 33 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907).

spilotum, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 307 (1821); Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 768 (1837); Jacquelin du Val, Gen. Col. Curc. pl. 28, f. 136 (1855); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 649 (1862); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 15 (1893).

var. fuliginosum, Rosenhauer, Beitr. Ins. Fauna Eur. p. 56 (1847); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 648 (1862); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 34 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907). — Europe moyenne.

var. aterrimum, Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 157 (1891).

var. rubripes, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907). — Dalmatie.

var. sanguinipenne, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 34 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907). — France méridionale, Sicile.

9. G. *bisignatum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 754 (1837). — Cafrerie.

10. G. *bonnairei*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 39 (1898). — Algérie.

bonnairei, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907).

11. G. *brevipile*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 34 (1893). — Russie méridionale, Grèce, Palestine.

brevipile, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907).

12. G. *brisouti*, Faust, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 409 (1891). — Sibérie orientale.

brisouti, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 41 (1907).

13. G. *caffrum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 752 (1837). — Cafrerie.

14. G. *castaneum*, Fåhraeus, Öfv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 28, p. 252 (1871). — Cafrerie.

15. G. *caucasicum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 22 (1907). — Caucase.

var. rubricum, Reitter, ibidem, p. 22 (1907). — Caucase.

16. G. *cinerarium*, Fåhraeus, Öfv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 28, p. 253 (1871). — Cafrerie.

17. G. *collinum*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 209 (1813). — Europe moyenne et boréale.

collinum, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 761 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 651 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 32 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).

18. G. *conicirostre*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907). — Turkestan.

19. G. *consors*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 42 (1897). — Algérie, Tunisie.

consors, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907).

20. G. *consuetum*, Ménètries, Mém. Acad. Petr. p. 264 (1849). — Caucase.

consuetum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).

conductum, Reitter, Cat. Col. Eur. p. 691 (1906).

21. G. *corcyreum*, Pic, L'Echange, Vol. 17, p. 58 (1901). — Corfou.

corcyreum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907).

22. G. *depressum*, Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. p. 236 (1871). — Espagne, Sicile.

depressum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).

23. G. *desbrochersi*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 27 (1907). — Turkestan.

24. G. *elongatum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 638 (1862). — Allemagne, France.
elongatum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 35 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 28 (1907).

25. G. *eoum*, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 755 (1837). — Népaul.

26. G. *erinaceum*, Bedel, Faune Col. Seine, p. 147 (1885). — France, (Sibérie?).
erinaceum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 39 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 27, 31 (1907).

27. G. *florum*, Rubsaamen, Bull. Soc. Nat. Hist. Moscou, p. 480, pl. 15, f. 9 (1895). — Transcaucasie.

28. G. *fuentei*, Pic, L'Echange, Vol. 22, p. 12 (1905). — Espagne.
fuentei, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).

29. G. *germari*, Faust, Stett. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 228 (1889). — Arménie russe.
germari, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907).

30. G. *haemorrhoum*, Rosenhauer, Breitr. Ins. Fauna Eur. p. 55 (1847). — Hongrie.
haemorrhoum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr (4), Vol. 2, p. 662 (1862); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907).

31. G. *herbarum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 658 (1862). — Europe moyenne et méridionale, Algérie.
herbarum, Desbrŏchers, Le Frelon, Vol. 3, p. 25 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907).

32. G. *heydeni*, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. n° 8 (1869); Berl. Ent. Zeitschr. p. 158 (1870); Le Frelon, Vol. 3, p. 31 (1893). — Espagne.
heydeni, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).
var. *nasutum*, Reitter, ibidem, p. 38 (1907). — Espagne.

33. G. *hipponense*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 29 (1893). — Algérie.
hipponense, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907).
var. *densatum*, Reitter, ibidem, p. 37 (1907). — Algérie.

34. G. *hirsutulum*, Bovie, nom nouveau pour *hirsutum*, Desbrochers (préoccupé). — Syrie.
hirsutum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 36 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907).

35. G. *hirsutum*, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 768 (1837). — Cap Colonie.

36. G. *hispidum*, Brullé, Expéd. Morée, Vol. 3, p. 247 (1832). — Europe moyenne et méridionale, Algérie, Maroc.
hispidum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 27 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).
brondeli, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 659 (1862).
lanuginosum, Wollaston, Ent. M. Mag. Vol. 11, p. 218 (1875).
pilosum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 763 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 659 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891).
vulpes, Lucas, Explor. Algérie, p. 459, pl. 38, f. 9 (1849).

37. G. *ictericum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 750 (1837). — Europe moyenne et méridionale.
ictericum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 630 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 43 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).
var. *albohirtum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 43 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907). — Europe méridionale.
var. *moricei*, Pic, L'Echange, Vol. 17, p. 26 (1902); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907). — Grèce.

38. G. ? *kerhaleti*, Buquet, Rev. Zool. p. 242 (1842). — Brésil.

39. G. *labile*, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 244, pl. 77, f. 12 (1795). — Europe.
labile, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 751 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 636 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 41 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907).

? *marmoratum*, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 125 (1785).
tricolor, Marsham, Ent. Brit. p. 259 (1802); Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 126 (1813).
var. brevicrinitum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907). — Caucase.

40. *G. lanigerum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 657 (1862). — Espagne, Algérie, Tunisie.
lanigerum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 29 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907).
var. griseohirtum, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. nº 8 (1869); von Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 384 (1875). — Italie, Corse, Sardaigne.
var. griseohirtellum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 29 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907).

41. *G. latiusculum*, Jacquelin Du Val, Gen. Col. Curc. p. 68, note 1 (1855). — **Pl. I, Fig. 5.** — France, Italie.
latiusculum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 631 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 43 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).

42. *G. linariae*, Panzer, Fauna Germ. (ed. 1), p. 26 (18) (1792). — **Pl. I, Fig. 11.** — Europe.
linariae, Hammerschmidt, Obs. Path.Phys.Plant.Gall. pl.5 (1832) (galles); Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen Curc. Vol. 4, p. 769 (1837); Kaltenbach, Verh. Nat.Ver. Preuss. Rheinl. p. 84 (1862) (métamorphoses); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 651 (1862); Kidd, Ent. M. Mag. Vol. 8, p. 108 (1871) (galles); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 35 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907).
curvirostre, Rossi, Fauna Etr. Vol. 1, p. 117 (1790).
tetrum, Panzer, Fauna Germ. (ed. 2), p. 26 (18) (1801).

43. *G. linkei*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 23 (1907). — Arménie russe.

44. *G. littoreum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 656 (1862). — France méridionale, Russie méridionale.
littoreum, Seidlitz, Fauna, Balt. p. 649 (1891); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 28 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907).

45. *G. longulum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 42 (1893). — Algérie, Tunisie.
longulum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15, 33 (1907).
laterufum, Pic, L'Echange, Vol. 16, p. 79 (1900).

46. *G. ludyi*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 21 (1907). — Illyrie.

47. *G. marmota*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, Bull. p. 114 (1883). — Algérie.
marmota, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).
hircinum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 95 (1893).

48. *G. mauritii*, Desbrochers, ibidem, Vol. 6, p. 40 (1898). — Algérie.
mauritii, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907).
var. squamidorsum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 41 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907). — Algérie.

49. *G. melanarium*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 307 (1821). — Europe moyenne, Russie méridionale.
melanarium, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 183 (1845); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr (4), Vol. 2, p. 640 (1862); Seidlitz, Fauna Transsylv. p 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3. p. 48 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 26 (1907).
intaminatum, Stephens, Ill. Brit. Vol. 4, p. 14 (1831)
perparvulum, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 183 (1845); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 642 (1862).

50. *G. melas*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 746 (1837). — Europe moyenne et boréale.
melas, Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 31 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 39 (1907).

51. *G. melinum*, Reitter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 185 (1872); Best.-Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907). — Espagne, Afrique boréale.
nigritarse, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 93 (1893).

niloticum, Kirsch, Ent. Monatsbl. Berlin, Vol. 2, p. 7 (1881).
sapiens, Faust, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 242 (1883) : Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 37 (1893).
var. aulicnse, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907). — Turkestan.
var. binaevum, Reitter, ibidem, p. 30 (1907). — Syrie, Palestine, Egypte.
var. furcatum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 94 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907). — Syrie.
var. molle, Reitter, Best -Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907). — Patrie ?

52. *G. **mixtum***, Mulsant, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 20, p. 49 (1873). — France méridionale.
mixtum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907).

53. *G. **moroderi***, Reitter, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 6, p. 379 (1906); Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907). — Espagne.

54. *G. **netum***, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 312 (1821). — Europe moyenne et méridionale, Caucase, Perse, Algérie.
netum, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 762 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 647 (1862) ; Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891) ; Fauna Transsylv. p. 722 (1891) ; Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 92 (1893) ; Pierre, Rev. Scientif. Bourbonnais, Vol. 14, p. 48 (1901) (galles); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).
eversmanni, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 763 (1837).
? *interpositum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 7, p. 29 (1899).
parcius, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
pelliceum, Gyllenhal, Fald. Fauna Transc. Vol. 2, p. 249 (1837); Vol. 3, p. 206 (1838).
var. fulvum, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. n° 8 (1869) ; Le Frelon, Vol. 3, p. 33 (1893) ; Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907). — Europe méridionale.
var. incanum, Kirsch, Ent. Monatsbl. Vol. 2, p. 7 (1880); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907). — Espagne.

55. *G. **nigronotatum***, Pic, L'Echange, Vol. 22, p. 27 (1906). — Tunisie.

56. *G. **oblongulum***, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 40 (1898). — Algérie, Tunisie.
oblongulum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).

57. *G. **pallidimanus***, Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 2, p. 445 (1866). — Ceylan.

58. *G. **pascuorum***, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 124 (1813); in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 744 (1837). — Europe, Caucase, Syrie, Algérie.
pascuorum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 627 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 41 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).
carinatum, Jacobson,
collinum, Stephens, Manual, p. 218 (1839)
fuscicrus, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
setarium, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 42 (1893).
uniforme, Desbrochers, ibidem, p. 42 (1893).
var. bicolor, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 745 (1837). — **Pl. I, Fig. 6.** — Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 42 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 21 (1907). — Europe méridionale.

59. *G. **pipistrellum***, Marseul, L'Abeille, Vol. 4, p. 386 (1876). — Algérie.
pipistrellum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 17 (1907).

60. *G. **pirazzolii***, Stierlin, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. p. 225 (1867). — **Pl. I, Fig. 4.** — Allemagne, Autriche, Italie.
pirazzolii, Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 49 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907).
schwarzi, Letzner, Breslau. Zeitschr. p. 11 (1872); Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 17, p. 204 (1873).
var. conirostre, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 52 (1875); Le Frelon, Vol. 3, p. 49 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907). — Italie.

61. *G. **plantaginis***, Eppelsheim, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 77 (1875). — Allemagne, Russie.
plantaginis, Reitter, Best-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907).

var. inermicrus, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 33 (1875); Le Frelon, Vol. 3, p. 40 (1893); Vol. 6, p. 44 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907). — France, Allemagne, Russie

62. *G. pseudomelanarium*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907). — Caucase, Arménie.

63. *G. pyrenaeum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 641 (1862). — Pyrénées.
pyrenaeum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907).

64. *G. rostellum*, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 108, pl. 66, f. 13 (1795). — Europe, Algérie.
rostellum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 732 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 640 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 44 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907).
var. aper, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 2, p. 95 (1893); Vol. 3, p. 45 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907). — France, Italie, Grèce, Syrie.
var. stimulosum, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 307 (1821); Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 753 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 639 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 44 (1893); Vol. 6, p. 44 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907). — Europe moyenne et méridionale, Caucase.

65. *G. rotundicolle*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 753 (1837). — Russie méridionale, Caucase, Transcapienne, Turkestan.
rotundicolle, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 643 (1862); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 28 (1907).
jucundum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 43 (1898).
obsequens, Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 611 (1894); Desbrochers des Loges, Le Frelon, Vol. 3, p. 39 (1893).

66. *G. rubicundum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907). — Transcaspienne.

67. *G. rubrofemoratum*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 7, p. 141 (1889). — Syrie, Palestine.
rubrofemoratum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 26 (1907).
var. nigosetulosum, Reitter, ibidem, p. 26 (1907). — Syrie.

68. *G. sanctum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 40 (1893). — Syrie, Palestine.
sanctum, Reitter, Best-Tabell. Vol. 59, p. 21 (1907).

69. *G. semirubrum*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 7, p. 141 (1899). — Syrie.
semirubrum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 28 (1907).

70. *G. semirufum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 7, p. 29 (1899). — Algérie.
semirufum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907).

71. *G. simum*, Rey, Opusc. Ent. Vol. 9, p. 40 (1859). — Europe méridionale, Algérie.
simum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 637 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 49 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907).
biarcuatum, Desbrochers, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. p. 350 (1871).
saladense, Pic, L'Echange, Vol. 17, p. 24 (1902)
seriehirtum, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, Bull. p. 114 (1883).
var. palaestinum, Pic, Miscell. Ent. Vol. 7, p. 141 (1899); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907). — Palestine.

72. *G. solutum*, Faust, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 408 (1891). — Sibérie orientale.
solutum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 41 (1907).

73. *G. squamicolle*, Reitter, ibidem, p. 31 (1907). — Allemagne.

74. *G. sublanatum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 42 (1898). — Tunisie.
sublanatum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907).

75. *G. subrotundulum*, Reitter, ibidem, Vol. 59, p. 39 (1907). — Portugal.

76. *G. tetrum*, Fabricius, Ent. Syst. (1), Vol. 2, p. 406 (1801). — Paléarctique, Amérique boréale.
tetrum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 755 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 653 (1862); Heeger, Sitzungsb. Wien. Acad. Wiss. Vol. 34, p. 218, pl. 3 (métamorphoses); Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 15, p. 220 (1876); Henshaw. Cat. Col. Amer. Bor. nº 8705 (1885); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 24 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907).
cognatum, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).

ovatum, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
trigonale, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 767 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 661 (1862).
uniseriatum, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
var. crassirostre, Lucas, Explor. Algérie, p. 458, pl. 38, f. 8 (1849). — Algérie.
var. plagiellum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 759 (1837); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907). — Europe.
var. fucescens, Rosenschoeld. in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 760 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 660 (1862).
var. subrotundatum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907). — Europe centrale, Grèce, Algérie.
var. antirrhini, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 312 (1821); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 655 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891).

77. *G.* ***thapsicola***, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 313 (1821). — Europe moyenne, Grèce.
thapsicola, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 186 (1845); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 646 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 22 (1893); Vol. 6, p. 44 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).

78. *G.* ***tibiellum***, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 8, p. 16 (1900). — Sardaigne.
tibiellum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 26 (1907).

79. *G.* ***tychioides***, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 632 (1862). — Espagne.
tychioides, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 22 (1907).

80. *G.* ***uncipes***, Desbrochers. Le Frelon, Vol. 3, p. 25 (1893). — Corse.
uncipes, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907).
cuneipes, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 35 (1893).

81. *G.* ***variabile***, Rosenhauer, Thier. Andal. p. 296 (1856). — France, Espagne, Baléares, Algérie, Italie, Grèce.
variabile, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 45 (1893); Reitter. Best.-Tabell. Vol. 59, p. 23 (1907).
bellum, Reitter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 185 (1872).
sanguinipes, Chevrolat, Rev. Zool. p. 389 (1859); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 635 (1862).
seriatum, Jacquet, ibidem (6), Vol. 8, p. 97 (1888).
var. curtulum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907). — France méridionale, Algérie.
var. haemorrhoidale, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 639 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 46 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907). — Europe méridionale, Algérie.
? *var. brevipenne*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 46 (1893).

82. *G.* ***vestitum***, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 311 (1821). — France méridionale, Espagne, Algérie.
vestitum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 646 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 30 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 39 (1907).
canescens, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 2, p. 96 (1893).
verbasci, Dufour, Excurs. Val. Ossan. p. 86 (1843).

83. *G.* ***villosipenne***, Roelofs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 18, p. 149 (1875). — Japon.

84. *G.* ***villosulum***, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 747 (1837). — **Pl. 1, Fig. 7.** — Europe, Caucase.
villosulum, Bouché, Naturg. Ins. Vol. 1, p. 202, pl. 10, f. 22 (1834) (métamorphoses); Loew, Allgem. Deutsche Nat. Hist. Zeit. Vol. 2, p. 290 (1847) (métamorphoses); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 290 (1862); Anderson, The Entomologist, Vol. 15, p. 233 (1882) (galles); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 37 (1893); Decaux, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 89 (1896) (galles); Houard, Marcellia, Vol. 4, p. 41-51 (1905) (galles); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907).
var. luctuosum, Vitale, Il Natur. Sicil. p. 135 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907). — Sicile.
var. nigripes, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 37 (1893); Vitale, Il Natur. Sicil. p. 137 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907). — France méridionale, Sicile.

85. *G. vittipenne,* Marseul, L'Abeille, p. 383 (1876). — **Pl. I, Fig. 9.**	Caucase, Asie mineure, Syrie, Transcaspienne, Turkestan.
vittipenne, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 36 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907).	
apicale, Faust. Stett. Ent. Zeit Vol. 46, p. 187 (1885).	
var. suturiferum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907).	Caucase.
86. *G. vulpeculum*, Reitter, ibidem, p. 41 (1907).	Circassie.
87. *G. zuberi*, Desbrochers, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 399 (1869); Le Frelon, Vol. 3, p. 44 (1893).	Russie méridionale.
zuberi. Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907).	
hoferi, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. nº 8 (1869).	

3. Genus MIARUS, Stephens

Miarus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 15 (1831).

Cleopus. Suffrian, Stett. Ent. Zeit. p. 94 (1854).

Caractères. — Rostre grêle, cylindrique, légèrement arqué, scrobes obliques atteignant les yeux. Antennes assez robustes, scape en massue au bout, à funicule de cinq articles. Yeux assez grands, ovalaires, transversaux. Prothorax transversal, arrondi à la base et sur les côtés. Prosternum ayant un canal pour recevoir le rostre, ce canal ne dépassant pas les hanches antérieures. Ecusson petit. Elytres ovalaires, laissant le pygidium à découvert. Hanches antérieures grosses, assez saillantes, séparées. Cuisses en massue inermes ou dentées. Crochets des tarses libres. Corps ovalaire, ou oblongo-ovale, généralement couvert d'une fine pubescence.

Les *Miarus* sont de petits insectes d'une taille variant de 2 à 5 millimètres, presque toujours noirs, rarement (*marseuli*) rougeâtres, recouverts d'une pubescence blanchâtre, olivâtre ou brunâtre.

Distribution géographique des espèces. — Les vingt-six espèces composant actuellement ce genre sont originaires de la zône paléarctique, l'Afrique, le Japon et les Etats-Unis.

1. *M. abeillei,* Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 52 (1893). — **Pl. I, Fig. 14.**	France, Suisse.
abeillei, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).	
2. *M. araxis*, Reitter, ibidem, p. 47 (1907).	Arménie russe.
3. *M. arrogans*, Fåhraeus, Öfv. Vet. Akad. Förh. Vol. 28, p. 253 (1907).	Cafrerie.
4. *M. balcanicus*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 75 (1893).	Balcans.
balcanicus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).	
5. *M. banaticus*, Reitter, ibidem, p. 49 (1907).	Banat.
6. *M. campanulae*, Linné, Syst. Nat. (ed. 12), p. 607 (1766).	Europe, Algérie, Asie mineure, Syrie, Sibérie, Amour.
campanulae, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 773 (1837); Laboulbène, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 6, p. 900, pl. 17, f. 1 (1858) (métamorphoses); Brisout de Barneville, ibidem (4), Vol. 2, p. 666 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 53 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).	
var. rotundicollis, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 53 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).	Grèce.
var. ursinus, Abeille de Perrin, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 172 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).	France, Illyrie, Istrie, Caucase.
7. *M. curtus*, Fhåraeus, Öfv. Vet. Akad. Förh. Vol. 28, p. 254 (1871).	Cafrerie.
8. *M. densiventris*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 47 (1907).	Arménie russe.
9. *M. distinctus,* Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 187 (1845).	Suisse, Italie, Caucase, Arménie, Perse.
distinctus, Desbrochers. Le Frelon, Vol. 3, p. 50 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).	
salsolae, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 664 (1862).	
10. *M. fuscopubens*, Reitter, Best-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907). — **Pl. I, Fig. 12.**	Piémont, Corse.

11. *M. graminis*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 210 (1813). — Europe, Sibérie occidentale, Syrie, Algérie.
graminis, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 772 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 665 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 54 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).
ellipticus, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 171, pl. 71, f. 13 (1795).
var. degorsi, Abeille de Perrin, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 171 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907). — France.
var. subfulvus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907). — Carniole, Caucase, Arménie, Turkestan.
var. subuniseriatus, Reitter, ibidem, p. 45 (1907). — Autriche, Illyrie, Caucase.

12. *M. hispidulus*, Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 15, p. 221 (1876). — **Pl. 1, Fig. 15.** — Etats-Unis.
hispidulus, Henshaw, Cat. Col. Amer. Bor. nº 8706 (1885).

13. *M. hispidus*, Bovie, nov. nom. pour *hispidulus*, Reitter (préoccupé). — Espagne.
hispidulus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).

14. *M. jakowlewi*, Faust, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 29, p. 104 (1895). — Sibérie.
jakowlewi, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).

15. *M. longirostris*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 770 (1837). — Europe moyenne et méridionale, Sibérie, Amour.
longirostris, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 663 (1862); Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 259 (1882); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 51 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907).
mayeti, Abeille de Perrin, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 171 (1906).

16. *M. marseuli*, Coye L'Abeille, Vol. 4, p. 376 (1876). — Syrie.
marseuli, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 52 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907).

17. *M. medius*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 51 (1893). — Turquie, Syrie.
medius, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907).

18. *M. meridionalis*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 668 (1862). — France méridionale, Espagne, Portugal, Algérie, Tunisie.
meridionalis, Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv., p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 56 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 47 (1907).

19. *M. micros*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 309 (1821). — Europe moyenne et méridionale, Algérie.
micros, Gyllenhall, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 776 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 667 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 54 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).

20. *M. plantarum*, Germar, Ins. Spec. nov. p. 288 (1824). — Europe moyenne et méridionale, Algérie, Syrie.
plantarum, Gyllenhall, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 773 (1837); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 55 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).
somnulentus, Villa, Col. Eur. dupl. Suppl. p. 49 (1835).

21. *M. plebejus*, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 772 (1837). — Cap Colonie.

22. *M. scutellaris*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 5, p. 622 (1865). — **Pl. 1, Fig. 13.** — France méridionale, Italie, Corse.
scutellaris, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 52 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907).
distinctus, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 664 (1862).

23. *M. seriepilosus*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 775 (1837). — Cafrerie.

24. *M. suturalis*, Gyllenhal, ibidem, p. 771 (1837). — Cafrerie.

25. *M. trivialis*, Gyllenhal, ibidem, p. 775 (1837). — Cafrerie.

26. *M. vestitus*, Roelofs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 18, p. 150 (1875). — Japon.

INDEX

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche I

Fig. 1. *Mecinus collaris*, Germar. (Hongrie méridionale.)
— 2. *Mecinus andalusicus*, Faust. (Kaïfa, Syrie.)
— 3. *Mecinus setosus*, Kiesenwetter. (Corfou.)
— 4. *Gymnetron* (*Aprinus*) *pirazzolii*, Stierlin. (Hongrie méridionale.)
— 5. *Gymnetron latiusculum*, Jacquelin Du Val. (Avignon.)
— 6. *Gymnetron pascuorum*, *var. bicolor*, Gyllenhal. (France.)
— 7. *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal. (Jéricho)
— 8. *Gymnetron beccabungae*, Linné. (Dessau.)
— 9. *Gymnetron vittipenne*, Marsham. (Turcomanie.)
— 10. *Gymnetron* (*Rhinusa*) *bipustulatum*, Rossi. (Silésie.)
— 11. *Gymnetron (Entemnoscelus) linariae*, Panzer. Poméranie.
— 12. *Miarus fuscopubens*, Reitter. (Caucase occidental.)
— 13. *Miarus scutellaris*, Brisout de Barneville. (Moravie.)
— 14. *Miarus abeillei*, Desbrochers. (France.)
— 15. *Miarus hispidulus*, Le Conte. (Virginie occidentale, détermination Fenyes.)

Tous ces insectes ont été dessinés d'après un exemplaire de ma collection, ils ont été déterminés (à l'exception du *Miarus hispidulus*) par E. Reitter.

PLANCHE 2

Fig. 1. Larve de *Miarus campanulae*, Linné.
— 2. Tête très fortement grossie de cette même larve.
— 3. Nymphe de *Miarus campanulae*, Linné, face ventrale.
— 4. La même, vue de côté.
(Les fig. 1, 3 et 4 fortement grossies.)
— 5. Derniers segments abdominaux, très fortement agrandis, de la nymphe de *Miarus campanulae*, Linné.
— 6. *Campanula rhomboïdalis*, Linné, portant en A deux fleurs normales; en B une fleur parasitée par *Miarus campanulae*, Linné, et en C la même fleur montrant le trou de sortie de l'insecte parfait.
(Les fig. 1 à 6 d'après Laboulbène, Ann. Soc. Ent. Fr. [3], Vol. 6 [1858].)
— 7. Cécidie de *Gymnetron pilosum*, Germar, sur la tige de *Linaria vulgaris*, Linné (section longitudinale).
— 8. *Campanula trachelium*, Linné, avec une fleur normale (A) et une fleur gonflée par *Miarus campanulae*, Linné (B).
— 9. *Linaria vulgaris*, Linné, portant en A une cécidie de *Mecinus janthinus*, Germar, et en B des cécidies de *Gymnetron linariae*, Panzer, grandeur naturelle.
(Les fig. 7, 8 et 9 d'après Kieffer, Feuille des Jeunes Naturalistes, Vol. 22, p. 59 [1892].)
— 10. Dessin schématisé d'une plante de *Veronica anagallis*, Linné, grossie 4 fois, montrant en A un fruit normal; en B le fruit transformé en cécidie par le *Gymnetron villosulum*, Schoenherr; en C cette cécidie coupée en deux, montrant en D la cavité larvaire. (D'après Houard, Marcellia, Vol. 4 [1905], fig. N. A. L.)

Les dessins des deux planches ont été exécutés par M. E. Menger; les originaux en sont déposés au Musée d'Histoire Naturelle de Belgique.

Bruxelles, 1er février 1909.

1



Mecinus collaris Germ.

2



Mecinus andalusicus Faust.

3



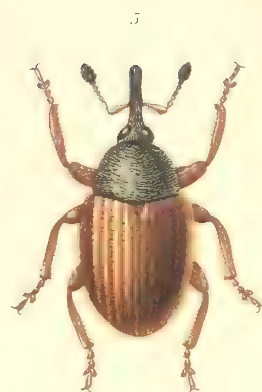
Mecinus setosus Kiesw.

4



Gymnetron (Aprinus) pirazzolii Stierl.

5



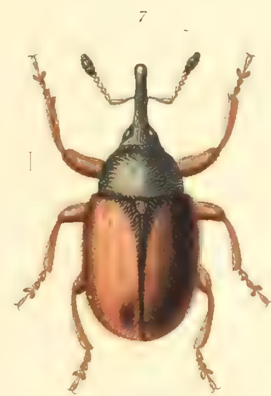
Gymnetron latiusculum Du Val.

6



G. pascuorum var. bicolor Gyll.

7



Gymnetron villosulum Gyll.

8



Gymnetron beccabungae L.

9



Gymnetron vittipenne Mars.

10



G. (Rhinusa) bipustulatum Rossi

11



G. (Eutemnoscelus) linariae Panz.

12



Miarus fuscopubens Reitt.

13



Miarus scutellaris Bris.

14



Miarus abeillei Desbr.

15



Miarus hispidulus Lec.

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ



FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ

2

DIPTERA

FAM. MYCETOPHILIDÆ

DIPTERA

FAM. MYCETOPHILIDÆ

by Oskar A. JOHANNSEN, Ph. D.

WITH 7 PLAIN PLATES



LTHOUGH over a thousand species contained in upward of one hundred genera have been described, the Mycetophilidæ of the world are yet but imperfectly known. Many of the genera are very widely distributed, occurring in all parts of the world, others apparently have a very limited range. By far the largest number of species have been described from Europe, while the known forms from Asia, Africa and South America may almost be reckoned upon the fingers. Entomologists have long been acquainted with several members of this family, both Reaumur and Degeer having described the immature as well as the adult stages of several species. The earliest known forms were classified in the Linnean genus *Tipula;* to Bosc belongs the credit of having defined the first Mycetophilid genus, *Ceroplatus*, in 1792. Meigen was the first to publish extensively upon this family and his works form the foundation of all later work. But few monographs have appeared. The first, *Observationes de speciebus nonulles generis Mycetophila vel novis, vel minus cognitis*, by F. H. Stannius, was published in 1831. The most important and indeed the only comprehensive paper which forms the basis of all recent systematic work was written by J. Winnertz, published in 1863, and deals with the European fauna. The year following, Schiner in his *Fauna Austriaca* tabulated the Austrian genera and species. Of the more recent writers whose works are of special importance may be mentioned Dziedzicki, Lundström, Skuse and Marshall.

Our knowledge of the early stages of these flies is by no means extensive, although a number of isolated observations have been published. These were collected by Baron C. R. von Osten Sacken, and together with some researches of his own were published in 1864. They were reprinted in 1884 with a few additions; since then but little has been published upon the biology.

Geological distribution. — In spite of the small size and fragile character of these insects they appear to have been preserved from mesozoic times. Brodie has described several species from the English Purbecks. Others have been described by Westwood, Giebel, Scudder and Cockerell. The

family is very abundant in amber; Loew, and quite recently Meunier, have described numerous genera and species from the Baltic amber. The fossil genera thus far described do not differ strikingly from some of the recent forms, and indeed the differences in some cases are so slight that it is difficult to separate them. Several genera, heretofore known only as fossils, have been discovered by the writer among living forms, and for this as well as for other reasons they have been considered in the tables which follow.

Immature stages and habits. — The larval stage of the Mycetophilidæ (exclusive of the Sciaridæ) with but few exceptions is passed in mushrooms and decaying wood. The eggs, white oval bodies, are laid in the soft wood or between the gills of a mushroom and develop very rapidly. The larvæ differ somewhat in structure though superficially possessing a very great similarity. They are twelve segmented, footless, more or less cylindrical, slightly tapering, smooth, soft, whitish in color and with a small strongly chitinized head, which is usually brown or black. The antennæ are always very minute, almost rudimentary. The mouth parts consist of a fleshy labrum, with a chitinized frame; flat lamelliform mandibles, indented or serrate on the inner side; maxillæ with inner and outer lobes, the former usually serrate, and a small chitinized labium. The body of the larva is without hair or bristles except that in some genera there are one or two transverse rows of simple or bifid ambulacral setulæ on the margin of each abdominal segment on the ventral side. There are eight pairs of spiracles, one on the thorax and seven on the first seven abdominal segments, the last two segments having none. These spiracles are protected by small, chitinized conical projections.

The pupæ are extricated, that is, not encased in the contracted skin of the larva. The legs are applied to the breast and venter, the antennæ are bent around the eyes, and extend between the wings and legs. The prothoracic spiracle is placed a little above the root of the wing and immediately behind the antenna. The abdominal spiracles are distinct on both sides of the abdomen. The pupa is smooth, white in color and usually encased in a delicate cocoon. The pupæ of those forms whose larvæ live in mushrooms are usually found in the soil and among the decaying parts of the plant. The larval and usually the pupal life also is of short duration. The time which elapses from the egg to the adult stage may not exceed two weeks in midsummer.

For expediency's sake, and also in deference to the opinion of many dipterologists the Sciaridæ are not included with the Mycetophilidæ although it must be confessed they are no more remote from some genera of the subfamily Mycetophilinæ than the genera *Diadocidia* and *Bolitophila*, and certainly as near as the genera *Pachyneura* and *Thiras* which I have included. I have also included several genera in my tables which probably belong with the Sciaridæ but because of their transitional characters might be wholly overlooked were they omitted. Hitherto the wing venation has been most used for generic characters but more attention must in the future be paid to seta arrangement, claws, palpi, ocelli, antennæ and particularly to the male genitalia. With the discovery of new species from the unexplored regions of the world some transitional forms will doubtless be found and some of the present genera will then have to be combined. In the present paper the fossil genera are included though their consideration makes the definition of recent genera more difficult and restricted.

The only family with which the Mycetophilidæ as here considered may be confused is the Sciaridæ. It differs however in wing venation; the R-M crossvein is parallel to the long axis of the wing and forms apparently the base of a longitudinal vein; the cubitus (except in some fossil forms) has a very short petiole, the subcostal vein, though usually rather long, ends free, and the media has an elongate but very slender petiole (**Pl. 6, Fig. 28, 29**). The head also is placed at a higher level relatively to the thorax, the thorax is less arched, and the coxæ are not so conspicuously elongate.

Family characters of the adult. — The head is narrower than the thorax, spherical or elon-

gate, flattened in front or somewhat rounded, placed low relatively to the thorax, front in both sexes broad; either nearly bare or microscopic pilose. The proboscis is usually short and retracted, in a few genera much elongated. The palpi are three or four jointed, usually incurved, the first joint always very short. The eyes are round or oval in outline, often notched out around the base of the antennæ, short pilose. There are usually two or three ocelli, rarely are they absent. The middle ocellus, when present, is always on the center line; the laterals may be closely contiguous to the eye margin or widely remote from it. When three ocelli are present they may be placed in the form of a triangle on the front or arranged in a curved line. The middle ocellus is frequently very small. The antennæ are $2 + 10$ to $2 + 15$ jointed, the basal joints differentiated from the others, the first two cylindrical or cupuliform, the flagellar joints usually cylindrical, though sometimes moniliform, and very short pilose.

The thorax is oval, more or less highly arched, without transverse suture, the metanotum highly arched, sometimes almost vertical, the mesonotum and pleura pilose and frequently more or less setose; the small scutellum often with several long setæ.

The abdomen is six to nine segmented, cylindrical, conical, or oval and laterally compressed, constricted at the base, the male with rather complex caudal appendages (**Pl. 7, Fig. 1-20**), the female with a short oviduct with terminal lamellæ; abdominal hairs and setæ usually quite short and inconspicuous.

The coxæ are very strong and much elongated except in two or three genera; the femora more or less thickened, laterally compressed, often setose; the tibiæ usually slender, the fore pair with one long and one short terminal spur, rarely wanting; the middle and hind pairs usually with two spurs each and with from one to four longitudinal rows of setæ outwardly and sometimes with a row on the flexor surface; seldom are the setæ wanting; the tarsi frequently with ciliated plantæ, tarsal claws with teeth.

The wings are usually oval, more or less constricted at the base, hairy or more frequently microscopically setulose, and without the cell first M_2 (discal cell). While the venation is quite varied it may be resolved into four principal types (shown in **Pl. 2, Fig. 1-4**) from which all the others may readily be derived. The most generalized (hypothetical) form is shown in **Pl. 2, Fig. 1,** differing from *Palaeoplatyura* (**Pl. 3, Fig. 7**) which is represented by both fossil and recent forms in no wise. Only *Pachyneura* and *Thiras* (fossil) have a greater number of veins and these two genera are of doubtful relationship.

Below is given the Comstock-Needham terminology of wing venation which is used in the following text, together with the equivalent terms of the Schinerian system.

Costa		(C)	= Costa.
Subcosta (Sc)		Sc_1	= Subcosta.
		Sc_2	= Subcostal crossvein.
Radius	. . . .	R_1	= First longitudinal vein.
	Radial sector (Rs)	R_{2+3}	= Anterior branch of third vein.
		R_{4+5}	= Posterior branch of the third longitudinal vein.
Media		(M)	= Fourth longitudinal vein.
Cubitus . . .		(Cu)	= Fifth longitudinal vein.
Anal veins. . .		(A)	= Anal vein and axillary vein.

Crossveins.

Subcostal (see above, Sc_2) = Subcostal.
Radio-Medial (R-M). . = Anterior crossvein.
Medio-cubital (M-Cu) . = Posterior crossvein.

In this system the cells are given the names of the section of the vein immediately in front of it; thus the cell behind the costa is called the costal cell (or C), the cell behind the basal section of the

radius is called R, that behind R_1 is called cell R_1, etc. In the case of the Sciophilinæ where R_{2+3} is transverse in position, the small cell is called R_1 and the outer cell is R_{2+3}, for were the vein R_{2+3} normal in position, i. e. longitudinal, this would be the logical nomenclature. The whole of the posterior part of the radius consisting of R_{2+3} and R_{4+5} is called the radial sector (Rs). Some writers (Winnertz among others) have erroneously considered the base of the sector as a crossvein, while they called the true crossvein the base of the third longitudinal vein (R_{4+5}).

Phylogeny. — The Mycetophilidæ may be considered as having descended from an ancestral form which possessed elongate antennæ of seventeen segments, coxæ of moderate length and wings with a venation resembling that shown in **Pl. 2, Fig. 1,** but with a four branched radius as in *Pachyneura* (**Pl. 3, Fig. 4**). From this form arose the Pachyneurinæ on the one hand and a form having the wing venation shown in **Pl. 2, Fig. 1** on the other. From the latter we may imagine arose all the other subfamilies; the Bolitophilinæ (*Mycetophaetus*, *Hesperinus*, *Bolitophila*); the Mycetobiinæ (**Pl. 2, Fig. 2**), in which the base of the media is lost; the Diadocidiiæ in which one branch of the radius has disappeared; the Ceroplatinæ (through *Hesperodes* and *Apemon*) and Macrocerinæ, where a coalescence of a section of media and cubitus has taken place; the Sciophilinæ (**Pl. 2, Fig. 3**), in which the M-Cu crossvein is absent, and finally the Mycetophilinae (**Pl. 2, Fig. 4**) in which both the M-Cu crossvein and the vein R_{2+3} are lost either by atrophy or by coalescence. In the process of evolution the venation becomes simplified, the antennæ are shortened, the coxæ lengthen, and finally in the most recent genera the tibial setæ are greatly developed.

Nomenclature. — It was originally the intention to make no changes in the existing nomenclature, but this was found to be impracticable. As the work progessed changes were introduced for the sake of consistency until finally it is believed the nomenclature is brought into conformity with the rules of the International code. This has occasioned a regrettable though unavoidable transposition of names due mainly to the recognition of some of the genera of Rondani. The earliest names of Meigen: *Zelmira, Polyxena, Euphrosyne* and *Fungivora* (published in 1800), have not been given precedent. The first two are briefly described but no type is mentioned, the synonymy of the third is in doubt, and the fourth seems to have been used at a still earlier date, but this last point I have been unable to verify.

Besides the substitutions made for names which have been used before (*Dziedzickia* and *Meunieria*), and the introduction of one new one, *Apemon*, the following transpositions may be noted : *Lasiosoma* (Winnertz) replaced by *Sciophila; Empheria* and *Sciophila* (*in sensu* Winnertz) by *Mycomya; Anaclinia* by *Neuratelia; Glaphyroptera* by *Leia;* and *Leia* (*in sensu* Winnertz) by *Rondaniella. Empheria* and *Sciophila* (Winnertz) have been combined under *Mycomya*, and *Allodia* and *Brachycampta* under *Allodia* because the characters given for their distinction are inadequate. If these genera must be preserved their separation must be made along entirely different lines. *Mycetomyza*, Rondani (= *Mycosia*) is probably a synonym of *Sciara*.

Diagnoses of the following new species are published in foot notes under their respective genera : *Palaeoplatyura Aldrichii, Allocotocera flavescens, Anatella silvestris, Cordyla volucris,* and *Opistholoba ocellata.*

TABLE OF SUBFAMILIES

a. *Medio-cubital crossvein (M-Cu) present; i. e. a vein connecting the media with the cubitus* (**Pl. 2, Fig. 1, 2**), *or these veins contiguous for a short distance at the place where the crossvein usually is.*

b. *The radio-medial crossvein (R-M) distinct, not obliterated by the coalescence of a portion of radius and media.*

c. *Radius with more than two branches, anterior branch of the radial sector sometimes short and crossvein like.*

d. *The M-Cu crossvein far proximad of the R-M crossvein, the cell M less or but little more than half as long as cell R* (**Pl. 3, Fig. 1-3**). . . . 2. Subfam. Bolitophilinæ.

dd. *The R-M and the M-Cu crossvein nearly equidistant from the base of the wing, usually only one basal cell.*

e. *The radius four branched* (**Pl. 3, Fig. 4, 5**) . . . . . 1. Subfam. Pachyneurinæ.

ee. *Radius with but three branches* (**Pl. 2, Fig. 1, 2**). . . . 3. Subfam. Mycetobiinæ.

cc. *The radius with but two branches* (**Pl. 3, Fig. 10**) . . . . . 4. Subfam. Diadocidinæ.

bb. *The radio-medial crossvein (R-M) obliterated by the coalescence of a section of the basal portion of the radius and media at the point where the crossvein usually is* (**Pl. 3, Fig. 14**).

c. *Antennae short, usually thick set and often flattened* . . . . 5. Subfam. Ceroplatinæ.

cc. *Antennae very slender and nearly as long and often much longer than the body* . . . . 6. Subfam. Macrocerinæ.

aa. *The medio-cubital crossvein (M-Cu) absent.*

b. *The anterior branch of the radial sector* (R_{2+3}) *distinct, short, ending in* R_1 *and appearing like a supernumerary crossvein bounding distally the small rectangular or trapezoidal cell* R_1 (**Pl. 2, Fig. 3**) . . . . 7. Subfam. Sciophilinæ.

bb. R_{2+3} *not distinct from* R_{4+5}, *the cell* R_1 *thus open to the margin of the wing* (**Pl. 2, Fig. 4**) . . . . 8. Subfam. Mycetophilinæ.

1. SUBFAM. PACHYNEURINÆ

Pachyneurinæ. Van der Wulp (part), Dipt. Neerland. p. 201 (1877).

Characters. — Long slender forms with elongate abdomen, long antennæ, long coxæ, narrow wings, radius four branched, both the basal cells R and M distinct and closed at the distal end by the crossveins, the cell M not much shorter than cell R.

TABLE OF GENERA

a. *Media forked* (**Pl. 3, Fig. 4**) . . . . 1. Genus Paschyneura, Zetterstedt.

aa. *Media simple* (**Pl. 3, Fig. 5**) . . . . 2. Genus Thiras (fossil), Giebel.

1. Genus PACHYNEURA, Zetterstedt

Pachyneura. Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 850 (163) (1838).

Characters. — Elongate, slender form; antennæ seventeen segmented, about half as long as the body, the first flagellar segment short; the legs bare, the tibiæ with a few setæ; the wing venation peculiar, Sc_1 about half as long as the wing, Sc_2 absent, the radius four branched, the media two branched, its base wanting or very indistinct; the cubitus forks near the middle of the wing (**Pl. 3, Fig. 4**).

Type species: *P. fasciata*, Zetterstedt.

Geographical distribution of species:

1. *P. fasciata*, Zetterstedt, Ins. Lappon, Dipt. p. 850 (1838). Northern Europe.

2. Genus THIRAS, Giebel

Thiras. Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 235 (1856).

Characters. — The fossil species upon which this genus is founded was first noted and figured by Westwood and was found in the Purbecks, England (Durdlestone Bay). As it is represented by only the wing its position in this subfamily is somewhat doubtful. The wing venation differs from all other members of the family in having a four branched radius, as in *Pachyneura*, but having a simple media. The venation resembles somewhat that of *Mycetobia*, in having a closed basal cell. The subcostal vein extends beyond the middle if the wing, its posterior branch is wanting, R_4 is distinct from R_5; the media is simple, the two crossveins are about equidistant from the base of the wing; the anal veins well developed (Pl. 3, Fig. 5).

Type species: *T. Westwoodi*, Giebel.

Geographical distribution of species:

1. *T. Westwoodi*, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 235 (1856). — Figured by Westwood in Quarterly Journ. Geol. Soc. Lond. Vol. 10, p. 396, pl. 18, f. 20 (1854).

2. SUBFAM. BOLITOPHILINÆ

Bolitophilinæ. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 657 (1863).

Characters. — Long slender species with elongate seven to nine segmented abdomen, twelve to seventeen jointed antennæ, coxæ either long or short; wings long and rather narrow; radius three branched, both the basal cells R and M distinct and closed at the distal end by the crossveins or by the coalescence of the basal section of the media and cubitus; the cell M much shorter than the cell R.

TABLE OF GENERA

a. *R_{2+3} shorter than the distance of its base from the crossvein, and shorter than R_{4+5}.*
- b. *Antennae seventeen jointed, slender* (Pl. 3, Fig. 1) . . . . . 1. Genus Bolitophila, Meigen.
- bb. *Antennae twelve jointed* (Pl. 3, Fig. 2). . . . . 2. Genus Hesperinus, Walker.

aa. *R_{2+3} much longer than the distance of its base from the R-M crossvein* (Pl. 3, Fig. 3). . . . . 3. Genus Mycetophætus, Scudder.

1. Genus BOLITOPHILA, Meigen

Bolitophila. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 220 (1818).
Messala. Curtis, Brit. Ent. p. 581 (1836).

Characters. — Head spherical, flattened in front; eyes oval, somewhat bulging, slightly notched above on inner margin; ocelli three, on the broad front in a curved line; palpi incurved, cylindrical, four jointed, the first very small, the second and third subequal, the fourth longest; antenna filiform, hairy, that of the male nearly as long as the body, of the female shorter, 2 + 15 jointed, the two basal joints cupuliform, the flagellar joints cylindrical, the last very small, bud-like. Thorax small, oval, highly arched, the scutellum rounded, small; metanotum steep, arched. Abdomen of the male eight segmented exclusive of the apical segment, slender and very long, linear, of the female nine segmented, the apical joint small, whole abdomen laterally compressed. Legs long and slender, the tibiæ with very weak and short spurs, the fore pair with one row on the inner side, the hind pair on the inner side with one row, on the outer side with two rows of exceedingly short and slender setæ. Wing large, microscopically setulose, as long as or somewhat longer than the abdomen, folded flat upon the back when at rest. Sc_1 rather long, ending in the costa, Sc_2 present, costa prolonged beyond the tip of R_{4+5}, media with long petiole, R_{2+3} very short, ending either in the costa or in R_1 (**Pl. 3, Fig. 1**), media rises near the base of the wing, the cubitus forks far before the R-M crossvein, the cell M much shorter than cell R, the anal vein reaches the wing margin; the M-Cu crossvein sometimes obliterated by the coalescence of a portion of the basal section of M and Cu.

Type species : Curtis named *Messala saundersii* the type of *Messala* (= *B. fusca*, Meigen).

Geographical distribution of species :

1. *B. bimaculata*, von Roser, Corresp.bl. Würtemberg, Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840).	Central Europe.
2. *B. bimaculata*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 854 (1) (1838). *bimaculata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 673 (2) (1863).	Europe.
3. *B. bimaculata*, Scholtz, Uebers. d. Arb. u. Veränd. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur, p. 166 (2) (1846).	Central Europe.
4. *B. cinerea*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 221, pl. 8, f. 1, 2 (1818). *cinerea*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 674 (3) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 430 (1) (1864).	
5. *B. disjuncta*, Loew, Beschr. Eur. Dipt. Vol. 1, p. 19 (17) (1869).	Central Europe.
6. *B. dubia*, Siebke, Nyt Mag. f. Naturvidensk. Vol. 12, p. 185 (1861).	Europe.
7. *B. fusca*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 221 (2), pl. 8, f. 3, 4 (1818). *fusca*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 673 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 430 (1) (1864). *hybrida*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 47 (3) (*Macrocera*) (1804). *maculipennis*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 179 (1836). *Saundersii*, Curtis, Brit. Ent. p. 581, plate (*Messala*) (1836).	Europe.
8. *B. glabrata*, Loew, Beschr. Eur. Dipt. Vol. 1, p. 19 (18) (1869).	Europe.
— *B. hybrida*, Meigen = *fusca*, Meigen.	
9. *B. luminosa*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2), Vol. 5, p. 678 (1890).	New Zealand.
10. *B. montana*, Coquillet, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 593 (1901).	Eastern United States.
— *B. maculipennis*, Walker = *fusca*, Meigen.	
— *B. Saundersii*, Curtis, = *fusca*, Meigen.	
11. *B. tenella*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 674 (4) (1863).	Europe.

2. Genus HESPERINUS, Walker

Hesperinus. Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 81 (1848).

Spodius. Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 11, p. 108 (1858).

Characters. — Rather large, bare, blackish species, resembling *Bolitophila* in habitus. Head

small, round; proboscis short, palpi long, incurved, four segmented; antennæ rather long, twelve jointed, the basal joints small. the flagellar joints elongated, flattened, the terminal joints strongly constricted beyond the middle, the apical joint very small, oval; eyes round; three ocelli. Mesonotum arched, no transverse suture, somewhat depressed before the scutellum, which is small, metanotum prominent though but slightly arched. Abdomen long and slender, seven or eight segmented, somewhat enlarged toward the caudal end in the male, and with prominent genitalia. Legs long and slender; coxæ not elongate; femora somewhat thickened distally; tibiæ with small spurs; metatarsi lengthened, claws small, pulvilli distinct, empodium well developed; halteres free. Wings lar e and broad; Sc_1 long, extending beyond the middle of the wing; R_{2+3} shorter than the distance of its base from the R-M crossvein. the media rises at the base of the wing, the fork of the cubitus and the M-Cu crossvein equidistant from the base of the wing and far proximad of the R-M crossvein (**Pl. 3, Fig. 2**). The immature stages unknown.

Type species : *H. brevifrons*, Walker.

Geographical distribution of species :

1. *H. brevifrons*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 81 (1848). — North America.
2. *H. conjungens*, Schiner, Novara Reise. Dipt. p. 23 (18) (1868). — Brazil.
3. *H. imbecillus*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 108, pl. 1, f. 5-9 (*Spodius*) (1858). — Central Europe.
   imbecillus, Mik, Verh. Zool.-bot Ges. Wien, Vol. 14, p. 798 (*Spodius*) (1864); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 640 (*Spodius*) (1864).

3. Genus MYCETOPHÆTUS, Scudder

Mycetophætus. Scudder, Bul. U. S. Geol. Survey, No. 93, p. 19 (1892).

Characters. — This fossil genus appears to be closely akin to *Hesperinus*, differing mainly in having a much longer R_{2+3}. The Sc_1 extends beyond the middle of the wing; the vein R_{2+3} arises a little beyond the R-M crossvein and ends in the costa; the costa is prolonged to near the tip of the wing where it meets R_{4+5}; the media arises at the base of the wing; the cubitus forks slightly proximad of the M-Cu crossvein and far before the R-M crossvein; the anal vein is produced to the margin of the wing. Legs long and slender, the fore femora considerably longer than the thorax, the tibia longer than the femora, both abundantly spinose. Abdomen eight segmented (**Pl. 3, Fig. 3**).

Type species : *M. intermedius*, Scudder.

Geographical distribution of species :

1. *M. intermedius*, Scudder, Bull. U. S. Geol. Survey, No. 93, p. 20 (1892). — Florissant, Colorado, U. S.

3. SUBFAM. MYCETOBIINÆ

Mycetobiinæ. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 666 (1863).

Characters. — A group possessing in common the following characters : 16 or 17 jointed antennæ; three ocelli on the vertex; wings rather broad, both the R-M and the M-Cu crossveins present and nearly equidistant from the base of the wing; radius three branched; legs long and slender and the tibial spurs rather short.

TABLE OF GENERA

a. *Subcostal vein* (Sc_1) *long, reaching at least one-fourth the length of the wing and usually ending in the costa.*

b. *R_{2+3} and R_{4+5} both arise at the R-M crossvein* (**Pl. 3, Fig. 6**) . 1. Genus MYCETOBIA, Meigen.

bb. *R_{2+3} and R_{4+5} separate distad of the crossvein* (**Pl. 3, Fig. 7**) . 2. Genus PALÆOPLATYURA, Meunier.

aa. *Subcostal vein* (Sc_1) *very short.*

b. *The media forks distad of the base of R_{2+3}* (**Pl. 3, Fig. 8**) . . 3. Genus DITOMYIA, Winnertz.

bb. *The media forks proximad of the base of R_{2+3}* (**Pl. 3, Fig. 9**) . 4. Genus SYMMERUS, Walker.

1. Genus MYCETOBIA, Meigen

Mycetobia. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 229 (27) (1818).
Mycetoica. Rondani, Prodromus, Vol. 4, Corrigenda, p. 12 (1861).

Characters. — Head spherical, flattened in front; eyes reniform, somewhat approximated; ocelli three, arranged in a triangle on the front, the anterior one smaller; palpi four segmented, first joint very small, cylindrical, the second enlarged, the last two cylindrical, the last one longest; face bare; antennæ projecting forward, cylindrical, 2+15 jointed, the first two cupuliform, the flagellar joints broader than high, almost annular, the last very small. Thorax ovate; scutellum small, nearly semicircular in outline; metanotum somewhat arched. Abdomen seven segmented, that of the male almost cylindrical, of the female laterally compressed. Legs quite slender; the femora slightly thickened, the tibiæ somewhat broadened, with short and slender spurs; the fore tibiæ without, the middle and hind pairs with one row of very small and slender lateral setæ. Wing large, with broad base, microscopically setulose, folded flat over the back when at rest, longer than the abdomen. Subcosta simple, i. e. not connected with R_1 by Sc_2, ending near the middle of the anterior margin, R_{2+3} arises at the R-M crossvein, R_{4+5} ending near the tip of the wing, the costa prolonged a little beyond it, the media arises apparently at the M-Cu crossvein though in some species there is an indication of a vein which bisects the basal cell and may represent the basal section of the media; cubitus forks slightly proximad of the M-Cu crossvein; anal vein ends in the margin of the wing (**Pl. 3, Fig. 6**).

Type species : *M. pallipes*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *M. callida*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 90, pl. 8, f. 2, Vol. 1 (1904). — Baltic amber.
2. *M. connexa* (Loew) (fossil), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 163 (1899). — Baltic amber.
3. *M. defecta*, Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 35 (1850). — Baltic amber.
4. *M. divergens*, Walker, Ins. Saunders, Dipt. Vol. 1, p. 418 (1856). — United States.
5. *M. fulva*, Philippi (perhaps *Platyura*), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 626 (1865). — Chile.
6. *M. longipennis* (Loew) (fossil), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 163 (1899). — Baltic amber.

— *M. macroneura*, see *Palaeoplatyura.*

7. *M. marginalis*, Adams, Science Bul. Univ. Kansas, Vol. 2, p. 21 (1903). — United States.
8. *M. pallipes*, Meigen. Syst. Beschr. Vol. 1, p. 230 (1), pl. 8, f. 10 (1818). — Europe.
   pallipes, Winnnertz. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 667 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 427 (1864).
9. *M. platyuroides* (Loew), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). — Baltic amber.
10. *M. persicae*, Riley, Prairie Farmer, 15 June, Vol. 35, p. 19 (397) (*Mycetophila*) (1867). — United States.
11. *M. sordida*, Packard, Guide to the Study of Insects (1869). — United States.

2. Genus PALÆOPLATYURA, Meunier

Palæoplatyura. Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 164, pl. 2, f. 9 (1899).

Characters. — Head depressed, flattened in front; front broad; eyes widely separated, ocelli large, three in number, arranged in a triangle, face slightly produced, proboscis somewhat prominent with fleshy lamellæ, palpi four jointed, the first and second very short, the fourth cylindrical and over twice as long as the third; antennæ about as long as the head and thorax taken together, 2+14-jointed, slightly flattened, the joints about twice as long as wide except the scapus and the terminal joint, the former short, the latter about three times as long as broad, pilose. Thorax highly arched, metanotum prominent, arched; setæ of thorax short, those above the base of the wing and on the anterior margin and on the scutellum longer though not very conspicuous; those on the scutellum moderately long. Abdomen of the male of seven segments, depressed, cylindrical; the genitalia not prominent, consisting a pair of two jointed forceps, the basal joint stout, the terminal joint curved, about four times as long as broad, the apex toothed and densely ciliated on the inner side. Legs slender, the tibiæ a little longer than the femora and considerably longer than the metatarsi; middle and hind tibiæ with four longitudinal rows of minute setæ, tibial spurs about one and one-half times as long as the diameter of the femur at the widest part; tarsal claws toothed, empodium very prominent, with clavate hairs. Wings broad, longer than the abdomen, with distinct anal lobe, setulæ very fine, costa produced beyond the tip of R_{4+5}, almost reaching the tip of the wing; subcosta less than one-third the length of the wing, ending in the costa a little beyond the point where the radial sector begins; R_1 ends about two-thirds the length of the wing, R_{2+3} about as long as basal section of R_s and ends a little beyond the tip of R_1; the R-M crossvein stout and very short; the media apparently arises near the base of the wing and is represented by a delicate vein to the crossvein, beyond which it is strong, and forks about half way from the crossvein to the base of R_{2+3}; cubitus forks slightly proximad of the M-Cu crossvein; second anal strong but sometimes not quite reaching the wing margin (**Pl. 3, Fig. 7**). Contains recent as well as fossil forms.

Type species : *P. macroneura* (*Mycetobia*), Loew.

Geographical distribution of species :

1. *P. macroneura* (Loew), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899) (fossil). Baltic amber.
2. **P. aldrichii, nov. sp.** (1) (recent). Western United States.

3. Genus DITOMYIA, Winnertz

Ditomyia. Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 14 (3) (1846).

Characters. — Head spherical, flattened in front, vertex elevated; eyes hemispherical, bulging, in both sexes separated by the broad front; ocelli three of unequal size, the median smaller, arranged in a transverse line; palpi four jointed, the first very small, the second almost ovate, somewhat compressed laterally, the third and fourth cylindrical; antennæ projecting forward, slender, 2 + 15 jointed, the first basal joint cupuliform, the second annular, the flagellar joints elongate, oval or cylindrical, short pilose, the last joint very small; face very short, bare. Thorax ovate, strongly arched, scutellum

(1) **P. aldrichii, nov. sp.** — Pale brownish; legs yellow, tarsi infuscated; head, face and antennæ fuscous; mesonotum with three confluent darker stripes; metanotum dark brown; wing hyaline, with a faint smoky tinge. One male; length 4 mm. Friday Harbor, Washington State.

small, hemispherical; metanotum high, arched. Abdomen of both sexes seven segmented, of the male cylindrical, constricted at the base, of the female depressed, the median segments widened. Legs long, slender, the hind tibiæ longer than the corresponding tarsi; tibiæ with short spurs; the fore tibiæ without lateral setæ, the hind pair with three rows of short and slender setæ, those on the flexor surface sparsely placed. Wing large, hairy, with rounded base, placed flat on the abdomen when at rest, longer than the abdomen. Subcostal vein represented by a tooth, very short; R_{2+3} arises proximad of the fork of the media; media arises apparently at the R-M crossvein; cubitus forks slightly proximad of the M-Cu crossvein; anal vein prolonged to the margin (**Pl. 3, Fig. 8**).

Type species : *D. fasciata,* Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *D. euzona,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 130 (1) (1869). Eastern United States.
2. *D. fasciata,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1. p. 230 (2) (*Mycetobia*) (1818). Europe.
   fasciata, Winnertz. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 669 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 428 (1) (1864).
   trifasciata, Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7. p. 15 (1846).
3. *D. incerta,* Bigot, Mission Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 16 (24) (1888). South America.
4. *D. macroptera,* Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 54 (2) (1852); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 669 (2) (1893). Europe.
   macroptera, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 428 (1) (1864).

— *D. trifasciata,* Winnertz, see *fasciata,* Meigen.

4. Genus SYMMERUS, Walker

Symmerus. Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 88 (1848).
Plesiastina. Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 55 (4) (1852).
Centrocnemis. Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 619 (4) (1865).

Characters. — Head, thorax, abdomen and legs as with *Ditomyia.* Eyes reniform, somewhat approximated on the vertex; ocelli three, the median smaller, placed in a wide triangle on the vertex; palpi four jointed, the first joint very small, the others subequal in length, the second enlarged, ovate, the others cylindrical, face hairy; antennæ projecting forward, arcuated, 2 + 15 jointed, the basal joints cupuliform, narrower than the basal joints of the flagellum, the flagellar joints flattened, broad, the terminal joint very small. Fore tibiæ on the inner side with several slender setæ, the hind pair as with *Ditomyia.* Wing resembling that of *Ditomyia* but differs in having a shorter R_{2+3}, the base of which is somewhat distad of the fork of the media, and the costa ends at the tip of R_{4+5} (**Pl. 3, Fig. 9**).

Type species : *S. annulata,* Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *S. annulata,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 294 (3) (*Mycetobia*) (1830). Europe.
   annulata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 670 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 429 (1864).
   apicalis, Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 56 (2) (1852); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 429 (1864).
   ferruginea, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 88 (*Symmerus*) (1848).
   flava, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3447 (7) (*Ceroplatus*) (1850); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 688 (1863).
   pallida, Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 5, No. 84, pl. 2, f. 5 (*Ditomyia*) (1890).
   vittata, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 64 (3) (1856) (*Ditomyia*).

— *S. apicalis,* Winnertz, see *annulata,* Meigen.

2. *S. bifasciata*, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 217, pl. 4, f. 1, 1*a* (*Plesiatina*) (1900). Mexico.
— *S. ferruginea*, Walker = *annulata*, Meigen.
— *S. flava*, Winnertz = *annulata*, Meigen.
3. *S. lauta*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 132 (3) (*Plesiastina*) (1869). East United States.
4. *S. mexicana*, Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 5, No 84, pl. 2, f. 7 (*Ditomyia*) (1890). Mexico.
— *S. pallida*, Giglio-Tos = *annulata*, Meigen.
5. *S. stigmatica*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 619, pl. 23, f. 7 (*Centrocnemis*) (1865). Chile.
6. *S. tristis*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 131 (2) (*Plesiastina*) (1869). Eastern United States.
— *S. vittata*, Walker = *annulata*, Meigen.
7. *S. zonata*, Giglio-Tos, Boll. Mus. Anat. Comp. Torino, Vol. 5, No 84, pl. 2, f. 6 (*Ditomyia*) (1890). Mexico.

4. SUBFAM. DIADOCIDINÆ

Diadocidinæ. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 656 (1863).

Characters. — The subfamily is distinguished from all others in having the M-Cu crossvein present and at the same time only two branches in the radius. There is but one living genus. *Aclada*, Loew, a fossil genus, may also belong here.

1. GENUS DIADOCIDIA, RUTHE

Diadocidia. Ruthe, Isis, Vol. 11, p. 1210 (1831).
Macroneura. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 146 (1834).
? **Aclada.** Loew, Bernstein Fauna, p. 35 (1850) (Brief note; no species).

Characters. — Head rounded, flattened in front; eyes reniform, somewhat approximated on the vertex; ocelli three, subequal, arranged in a flattened triangle on the front; palpi slender, four jointed, the first joint small, the following two subequal, the fourth filiform, somewhat shorter than the two preceding taken together; face hairy; antennæ projecting forward, arcuate, slightly laterally compressed, 2+15 jointed, the apical joint very small, the two basal joints cupuliform. Thorax ovate, arched; scutellum small, semicircular in outline; metathorax somewhat arched. Abdomen seven segmented, cylindrical. Legs slender, femora thickened; fore tibiæ without, the hind pair with three rows of delicate setæ. Wings hairy, large, with wide base, folded parallel over and somewhat longer than the abdomen. Subcostal vein elongate and ending in the costa, its posterior branch (Sc_2 = subcostal crossvein) wanting; R_1 ending in the costa distad of the mid length of the wing; the radial sector unbranched and ending in the costa before its tip; second anal produced to the wing margin (**Pl. 3, Fig. 10**).

Type species : *D. ferruginosa*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *D. borealis*, Coquillett, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 370 (1900). Western North America.
2. *D. ferruginosa*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 294 (4) (*Mycetobia*) (1830). Europe and America.
ferruginosa, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 666 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 426 (1864).

flavicans, Ruthe, Isis, Vol. 11, p. 1211 (1831).
Winthemi, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 147, pl. 3, f. 15, 16 (*Macroneura*) (1834).

— *D. flavicans*, Ruthe = *ferruginosa*, Meigen.

3. *D. parallela*, Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 35 (1850). — Prussian amber.
parallela, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 238 (1856).

4. *D. terricola*, Scudder (fossil), Bull. U. S. Geol. Sur. terr. Vol. 4, p. 750 (1878) (May be *Mycetobia*). — West United States.

5. *D. valida*, Mik, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 329 (1), pl. 7, f. 1 (1874). — Europe.

— *D. Winthemi*, Macquart = *ferruginosa*, Meigen.

5. SUBFAM. CEROPLATINÆ

Ceroplatinæ. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien., Vol. 13, p. 684 (1863).

Characters. — The primary distinction possessed by the members of this subfamily is found in the wing venation. The R-M crossvein is obliterated by the coalescence of a section of the basal portion of the radius and media at the point where the crossvein usually is. The antennæ are short, usually thickened and often more or less flattened.

TABLE OF GENERA

a. *Face and proboscis prolonged, beaklike or snoutlike.*
  b. *R_{2+3} much longer than the distance of its ase from the crossvein; apex of the wing abruptly truncated* (Pl. 1, Fig. 19; Pl. 3, Fig. 11). — 1. Genus Arctoneura, Hutton.
  bb. *R_{2+3} shorter than the distance of its base from the crossvein.*
    c. *Sc_2 (su costal crossvein) present* (Pl. 1, Fig. 1, 4) . . — 2. Genus Asindulum, Latreille.
    cc. *Sc_2 absent.*
      d. *The subcosta (Sc_1) short, ends in the costa; antennae 2+12 jointed* (Pl. 3, Fig. 12) . . . . — 3. Genus Antridophila, Skuse.
      dd. *Subcosta ends free; antennae 2+14 jointed* . . . . — 4. Genus Helladepichoria, Becker.

aa. *Proboscis short, not snoutlike.*
  b. *Antennae pectinate, 2+12 jointed* (Pl. 1, Fig. 21) . . . — 5. Genus Platyroptilon, Westwood.
  bb. *Antennae not pectinate.*
    c. *Antennae very much flattened, straplike, palpi porrect, not incurved* (Pl. 1, Fig. 2, 3).
      d. *Tibiae and tarsi of hind legs much thickened, R_{2+3} ends in the costa* (Pl. 1, Fig. 15; Pl. 3, Fig. 13) . . — 6. Genus Heteropterna, Skuse.
      dd. *Tibiae and tarsi of hind legs not conspicuously thickened.*
        e. *R_{2+3} ends in R_1* (Pl. 3, Fig. 14) . . . . . — 7. Genus Ceroplatus, Bosc.
        ee. *R_{2+3} ends in the costa* . . . . — 8. Genus Cerotelion, Rondani.
    cc. *Antennae not conspicuously flattened, palpi incurved and moderately elongate.*

d. *Media arises at the base of the wing, basal section may be delicate and foldlike.*
- e. *R_{2+3} ends in the costa* (**Pl. 3, Fig. 19**). . . . 9. Genus Hesperodes, Coquillett.
- ee. *R_{2+3} ends in R_1* (**Pl. 3, Fig. 17**) . . . . . 10. Genus Apemon, nov. gen.

dd. *Media apparently arises at the crossveins, i. e. its basal section wanting.*
- e. *R_{2+3} short, less than half as long as R_{4+5}* (**Pl. 3, Fig. 15, 16**).
  - f. *Antennae with 2+14 joints, somewhat compressed* (**Pl. 3, Fig. 15, 16**) . . . . 11. Genus Platyura, Meigen.
  - ff. *Antennae with 2+13 joints, « almost cylindrical »* (**Pl. 3, Fig. 18**). *Australian genus* . . . 12. Genus Pseudoplatyura, Skuse.
- ee. *R_{2+3} more than half as long as R_{4+5}.*
  - f. *Petiole of the media distinct* (**Pl. 3, Fig. 21**) . 13. Genus Nervijuncta, Marshall.
  - ff. *Petiole of the media obliterated* (**Pl. 3, Fig. 22**). 14. Genus Casa, Hutton.

1. Genus ARCTONEURA, Hutton

Arctoneura. Hutton, Index Fauna Nov. Zeal. p. 133 (1904).
Cyrtoneura. Marshall (not Macquart), Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28 (1895), p. 262 (1896).

Characters. — Head oblong, broader than long, front not flattened. Eyes large, oval, emarginate, meeting above the antennæ. Ocelli three, large, the central one being situated in front of the others. Epistome setose. Proboscis prominent, rather longer than the palpi (**Pl. 1, Fig. 19**). Palpi four jointed; first joint short, about as broad as long; second joint long and greatly swollen, broadest in the middle; third joint rather shorter, cylindrical, much narrower than the first two joints; fourth joint slender, cylindrical, longer than any of the others. Antennæ shorter than the thorax, 2 + 15 jointed. First joint of scapus cupuliform; twice as long and twice as broad as the second, which is also cupuliform; joints of flagellum cylindrical, length about three times the breadth, covered with a dense pubescence, central portion of each joint with stout setæ. Thorax strongly arched, its surface covered with a thin pubescence; lateral margins with stout setæ. Scutellum small, fringed with long setæ. Metathorax acclivous. Abdomen rather slender, broadened rather posteriorly, slightly pubescent, seven segmented. Forceps of male large, almost flabelliform, not chelate, covered with setæ. Legs long and slender; coxæ stouter than the femora, setiferous at the tip and on the outer surface; femora very slender, slightly pubescent; tibiæ long and slender, in the fore leg shorter than tarsus, in intermediate leg about as long as tarsus and in posterior leg nearly twice the length of tarsus, fore and intermediate tibiæ with practically no spines, but posterior tibiæ with two ranges; spurs rather short; tarsi pubescent, with a few small prickles. Wings about as long as abdomen, rather scaly near posterior margin, and hairy at the apex, remarkably rounded at apical end, and cuneiformly narrowed at the base. Subcostal vein rather more than one-third the length of wing, disappearing just before reaching the margin; R_1 more than two-thirds the length of the wing; cell R one-third the length of the wing; the second segment of the petiole of the radial sector (the coalesced portion) longer than the third segment; R_{2+3} very much arcuated, running very gradually into the costa; R_{4+5} very strongly arcuated, joining the costa almost at the apex; costa slightly produced beyond tip of R_{4+5}; media forks beyond the base of R_{2+3}; Cu_1 only slightly arcuated; anal vein long and slender but incomplete (**Pl. 3, Fig. 11**).

Type species : *A. Hudsoni,* Marshall.

Geographical distribution of species :

1. *A. Hudsoni,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 263, pl. 10, f. 4; pl. 13, f. 1, 2 (1896). — New Zealand.

2. Genus ASINDULUM, Latreille

Asindulum. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol 14, p. 290 (1805).
Adelinia. A. Costa, Il Giambatt. Vico. Vol. 2, p. 447 (1857).
Macrorrhyncha. Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 16 (4) (1846).
Antlemon. Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 2, p. 29 (1871).

Characters. — Head transversely oval, flattened in front, vertex prominent; eyes oval, slightly emarginate around base of antennæ; ocelli three, arranged in a triangle on the broad front, the middle one smaller than the laterals; proboscis much elongated, deeply cleft (**Pl. I, Fig. I, 4**), palpi incurved, four jointed, placed at the base of the proboscis; antennæ arcuated, produced forward, 2 + 15 jointed, the first joint cupuliform, the second cyathiform, the flagellar joints cylindrical, slightly compressed, the apical joint very small. Thorax ovate, arched; scutellum small, semicircular in outline, metanotum arched. Abdomen eight segmented, in the male cylindrical, constricted at the base, in the female clavate, depressed. Legs slender, the femora, particularly the hind pair, stout, the tibiæ with spurs and with delicate lateral setæ, the hind pair with two rows outwardly and one row inwardly, the fore pairs with only one row inwardly. Wing venation as in *Platyura*.

Type species : *A. nigrum,* Latreille.

Geographical distribution of species :

1. *A. brevimanum,* Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 2, p. 27 (17) (1871). — Central Europe.
2. *A. coxale,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 132 (4) (1869). — North America.
3. *A. curvipalpe,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 105, pl. 9, f. 8, 11 (1904). — Baltic amber.
4. *A. elegantulum,* Meunier (fossil), ibidem, p. 105, pl. 9, f. 12, 13 (1904). — Baltic amber.
5. *A. femorale,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 236 (7) (*Platyura*) (1818). — Europe.
   femorale, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 706 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 441 (1864).
6. *A. flavum,* Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 17 (*Macrorrhyncha*) (1846); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 706 (2) (1863). — Europe, United States.
   flavum, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 441 (1864).
7. *A. geranias,* Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 15 (11) (1869). — Island of Rhodes.
8. *A. Girschneri,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 105, pl. 9, f. 14 (1904). — Baltic amber.
9. *A. Halidayi,* Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 2, p. 29 (19) (*Antlemon*) (1871). — Europe, Island of Rhodes.
10. *A. italicum,* A. Costa, Il Giambatt. Vico. Vol. 2, p. 456 (*Adelinia*) (1857). — Italy.
11. *A. longipalpe,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 104, pl. 9, f. 7, 9 (1904). — Baltic amber.
12. *A. montanum,* Roeder, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 116 (1887). — United States.
13. *A. nigrum,* Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 14, p. 290 (1) (1805). — Western Europe.
    nigrum, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 140 (1) (1834).
14. *A. rostratum,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4083 (8) (*Platyura*) (1851). — North Europe.

3. Genus ANTRIADOPHILA, Skuse

Antriadophila. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3. p. 1183 (11) (1888).

Characters. — Head small, broadly oval, the fore part flattened; vertex somewhat elevated. Mouth parts prolonged; eyes longish-oval, a little emarginate on the inner side above; ocelli three, arranged in a triangle on the broad front, the middle one smaller than the rest (except in *A. petulans* where all three are large and of equal size). Palpi prominent, incurved, four jointed; first joint very small, cylindrical, second almost elliptical, thicker than the first and nearly twice the length, third joint subcylindrical, not as thick as and shorter than the second, fourth joint twice the length of the third and more slender than the first. Antennæ generally shorter than the thorax, sometimes as long as the head and thorax together; projecting forwards, arcuated, very little compressed, 2+12 jointed; joints of the scapus distinct, cupuliform, or the first joint cyathiform and the second cupuliform; flagellar joints compact, the terminal joint long, conical. Thorax longish-oval, arched; scutellum small, semicircular; metathorax arched. Abdomen slender, with seven segments in both sexes, in the male a little flattened, terminating with the forceps; in the female flattened, claviform, the ovipositor with a small terminal lamellæ. Legs long and slender, the first pair shorter than the others; femora about as thick as the coxæ; tibiæ spurred, the spurs of the fore legs, and sometimes also those of the intermediate legs, short; lateral spines absent, or very minute and occurring on the intermediate and hind legs; the intermediate pair with one range on the outer side, the hind pair with two ranges on the outer side. Wings moderately broad, rounded off at the base, longer than the abdomen, microscopically pubescent Costal vein extending much beyond the tip of R_{2+3}; almost reaching the apex of the wing; subcosta joining the costa immediately before the base of the radial sector; R_2 (subcostal cross-vein) absent; R_{2+3} short, joining the costa, its base situated just beyond the tip of R_1; anterior branch of the media joining the margin just below the apex of the wing, consequently very close to the tip of the costal vein; anal vein not complete (**Pl. 3, Fig. 12**).

Type species: *A. nubipennis*, Skuse.

Geographical distribution of species:

1. *A. electilis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales (2), Vol. 3, p. 1187 (154) (1888).	Australia.
2. *A. nigra*, Skuse, ibidem, p. 1188 (155) (1888).	Australia.
3. *A. nubipennis*, Skuse, ibidem, p. 1184 (152) (1888).	Australia.
4. *A. petulans*, Skuse, ibidem, p. 1186 (153), pl. 31, f. 8 (1888).	Australia.

4. Genus HELLADEPICHORIA, Becker

Helladepichoria. Becker, Zeitschr. f. Hymen. Dipt. p. 237 (1907).

Characters. — Head flattened; eyes reniform; ocelli three, distinct; face produced; proboscis Empis-like; antennæ 2+14 jointed; not longer than the head and thorax taken together, the joints no longer than broad; the palpi when viewed with a hand lens apparently only two or three jointed, placed at the base of the proboscis. Dorsum of the thorax with three distinct rows of setæ, lateral margins and the scutellum with setæ; pleura wholly bare; squamæ rudimentary. Abdomen seven or eight segmented. Coxæ much elongated; legs long and slender; tibiæ of the posterior legs with three rows of microscopic setæ. Wing venation as in *Platyura*, differing in having a very short subcostal vein which does not end in the costa; R_{2+3} is short and ends in the costa; the costa is produced beyond the tip of R_{4+5}.

Type species : *H. tenuipes*, Becker.

Geographical distribution of species :

1. *H. tenuipes*, Becker, Zeitschr. f. Hym. Dipt. p. 237 (1907); Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 64, pl. 2, f. 22 (1908). Tunis, Canary Isl.

5. Genus PLATYROPTILON, Westwood

Platyroptilon. Westwood, Trans Ent. Soc. Lond. p. 231, pl. 23, f. 3 (1849).

Characters. — Head moderate, no rostrum, eyes large, meeting beneath the base of the antennæ; ocelli two, large, closely approximated; mouth indistinct; antennæ short, 2 + 10 jointed, each of the joints 3 to 11 emitting a long pilose branch, terminal joint elongate (**Pl. 1, Fig. 21**). Vein R_1 ending in the costa just before the tip of R_{2+3}. Legs long and slender, posterior tibiæ each with two spurs. Abdomen long and slender.

Type species : *P. Miersii*, Westwood.

Geographical distribution of species :

1. *P. Miersii*, Westwood. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 231, pl. 23. f. 3 (1849). Brazil.

From Westwood's figure of the wing it appears that Sc_1 is long, extending considerably beyond the base of the radial sector; Sc_2 is wanting, and the anal vein does not reach the wing margin; the venation much resembling that of *Heteropterna*, Skuse.

6. Genus HETEROPTERNA, Skuse

Heteropterna. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1166 (1888).

Characters. — Head large, as wide as the thorax, almost circular from below. Eyes large, oval, entire, very approximate on the face. Ocelli three, in a curved line on the front, the middle one much smaller. Palpi short, very like those of *Ceroplatus*. Antennæ projecting forward, shorter than the thorax, very flat and broad, broadest in the middle, 2 + 14 jointed; first joint of the scapus cupuliform, the second somewhat shorter and more catilliform; flagellar joints as in *Ceroplatus*. Thorax short, broadly oval, very gibbose, much more so than in *Ceroplatus*. Scutellum very small, about one-third the width of the thorax, semicircular; metathorax highly arched, very steep. Abdomen a little flattened, with seven segments. Legs short, tibiæ spurred, spurs small, those of the hind tibiæ larger than those of the others; tibiæ and tarsi of the hind pair of legs enormously thickened (**Pl. 1, Fig. 15**); metatarsus with a distinct range of small spines on the inner side. Wings microscopically pubescent, a little shorter than the abdomen; base very broad and rounded off; incumbent in repose. Costal vein extending beyond the tip of R_{4+5} but not quite as far as the tip of the wing; subcostal vein complete, terminating in the costa beyond the base of the radial sector; Sc_2 (subcostal crossvein) wanting; the radial sector forming a long stalked fork with a short anterior branch, the latter running into the costa; anal vein complete, ending in the posterior margin of the wing (**Pl. 3, Fig. 13**).

Type species : *H. Macleayi*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *H. affinis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales (2), Vol. 5, p. 601 (464) (1890). Australia.
2. *H. Macleayi*, Skuse, ibidem (2), Vol. 3, p. 1167 (142), pl. 31, f. 4 (1888). Australia.

7. Genus CEROPLATUS, Bosc

Ceroplatus. Bosc, Act. Soc. Hist. Nat. Paris, Vol. 1, p. 1 (42) (1792).

Characters. — Head small, broadly ovate, flattened in front; eyes oval, sometimes emarginate at the base of the antennæ; ocelli three, arranged in a transverse curved line on the front; palpi short, not incurved, three or four jointed, the first joint very small, the following longer, differing with the species (**Pl. 1, Fig. 2**); antennæ projecting forward, shorter than the head and thorax taken together, very broad and flat, compressed, strap-like, 2+14 jointed, the basal joints short, the apical joint conical or bud-like, the intermediates much broader than long (**Pl. 1, Fig. 3**). Thorax ovate, highly arched; scutellum nearly semicircular; metanotum arched. Abdomen of both sexes seven segmented, either cylindrical or somewhat depressed. Legs long; the tibiæ with spurs of unequal length; lateral tibial setæ either absent or very minute. Wings with microscopic setulæ; shorter than the abdomen, with broad rounded base, decumbent; costa produced beyond the tip of R_{4+5}, but ending before the tip of the wing; subcostal vein complete, ending in the costa; Sc_2 (subcostal crossvein) sometimes wanting; R_{2+3} ends in R_1; media with short petiole; anal vein produced to the wing margin (**Pl. 3, Fig. 14**).

Type species: *C. tipuloides*, Bosc.

Geographical distribution of species:

— *C. apicalis*, Adams, see *Cerotelion*.
1. *C. affinis*, O. Costa, Atti R. Acad. Sc. Napoli, Vol. 5, p. 110, pl. 2, f. 7-12 (1844). — South Europe.
— *C. atricornis*, Zetterstedt, see *Cerotelion*.
— *C. bellulus*, Williston, see *Cerotelion*.
2. *C. carbonarius*, Bosc, Nouv. Dict. Hist. Nat. (éd. 1), Vol. 4, p. 543 (1802-4). — Eastern United States.
   carbonarius, Wiedemann, Aussereup. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 61 (*Platyura*) (1828).
3. *C. clausus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 594 (1901). — Eastern United States.
4. *C. Dendyi*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (275), t. 9, f. 3 (1896). — New Zealand.
5. *C. dispar*, Dufour, Ann. Soc. Nat. (2), Vol. 11, p. 199 (2), pl. 5, f. 8-14 (1839). — Western Europe.
6. *C. Hudsoni*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (276) (1896). — New Zealand.
— *C. humeralis*, Zetterstedt, see *Cerotelion*.
— *C. laticornis*, Meigen = *lineatus*, Fabricius.
7. *C. leucoceras*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (276), pl. 13, f. 3 (1896) — New Zealand.
— *C. lineatus*, Fabricius, see *Cerotelion*.
— *C. longimanus*, Williston, see *Cerotelion*.
8. *C. major*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 172, pl. 14, f. 6 (1904). — Baltic amber.
— *C. Mastersi*, Skuse, see *Cerotelion*.
— *C. obscurus*, Philippi, see *Cerotelion*.
9. *C. pentophthalmus*, Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 5, No. 84, pl. 2, f. 1-4 (1890). — South Europe.
10. *C. pictus*, Speiser, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 52, p. 128 (1908). — East Africa.
11. *C. Reaumurii*, Dufour, Ann. Soc. Nat. (2), Vol. 11, p. 200 (3), pl. 5, f. 19, 20 (1839). — Western Europe.
12. *C. sesioides*, Whlbg., Öfv. K. Vet. Akad. Förh. (1838). — Europe.
   sesioides, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 685 (1863); Schiner, Fauna Austr., Dipt. Vol. 2, p. 434 (2) (1864).
— *C. striatus*, Gmelin = *Cerotelion lineatus*, Fabricius.

13. *C. terminalis,* Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 69 (1905). British. Columbia.
14. *C. testaceus,* Dalman, Act. Holm. Vol. 1, p. 88 (16) (1818). Europe.
testaceus, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 688 (1863).
15. *C. tipuloides*, Bosc, Act. Soc. Hist. Nat. Paris, Vol. 1, p. 42, pl. 7, f. 3 (1792). Europe.
tipuloides, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 687 (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 435 (2) (1864).

8. Genus CEROTELION, Rondani

Cerotelion. Rondani, Dipt. Ital. Prodromus, Vol. 1, p. 191 (2) (1856).

Characters. — Possesses the characters in general of *Ceroplatus* but differs in having a slightly different wing venation; namely, the anterior branch of the radial sector, R_{2+3} enters the costa instead of R_1 as with *Ceroplatus*.

Type species : The type given by Rondani is *C. laticornis* Meigen, now considered a synonym of *C. lineatus*, Fabricius.

Geographical distribution of species :

1. *C. apicalis*, Adams, Kas. Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 22 (*Ceroplatus*) (1903). Kansas, United States.
2. *C. atricornis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3446 (6) (*Ceroplatus*) (1850). North Europe.
atricornis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 688 (1863).
3. *C. bellulus*, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 219, pl. 4, f. 3 (*Ceroplatus*) (1900). Mexico.
4. *C. humeralis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3445 (5) (*Ceroplatus*) (1850). North Europe.
humeralis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 688 (1863).
5. *C. lineatus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 454 (43) (*Tipula*) (1775). Europe.
lineatus, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 686 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 434 (1) (1864).
laticornis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 238 (13), pl. 8, f. 19-21 (*Platyura*) (1818).
striatus, Gmelin, Syst. Nat. Vol. 5, p. 2865 (314) (*Musca*) (1792).
6. *C. longimanus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 258 (1), pl. 8, f. 12 (*Ceroplatus*) (1896). W. Indies.
7. *C. Mastersi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1164 (141), pl. 31, f. 3 (*Ceroplatus*) (1888); Vol. 5, p. 601 (141) (1890). Australia.
8. *C. obscurus*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 618, pl. 23, f. 8 (*Ceroplatus*) (1865). Chile.

9. Genus HESPERODES, Coquillett

Hesperodes. Coquillett, Ent. News, Vol. 11, p. 429 (1900).

Characters. — This genus resembles *Hesperinus*, but the media and the cubitus are united for a short distance crowding out the crossvein, as in *Platyura*. Subcosta ending in the costa beyond the base of the radial sector; Sc_2 (subcostal crossvein) nearly midway between the humeral crossvein and the base of the radial sector, the latter forking beyond the apex of R_1 ; media arising near the base of the cubitus, and just before its union with the radial sector connected by the crossvein with the upper branch of the cubitus, and forking a short distance beyond the union with the radius; cubitus forking midway between the base of the radial sector and its union with the media; anal vein prolonged to the wing margin. Antennæ about twice as long as the head and thorax united, cylindrical but tapering to the

apex; 2+14 jointed, the first joint as broad as long, the second twice as broad as long, and the others twice as long as broad; proboscis very robust, shorter than the height of the head; palpi four jointed, eyes emarginate opposite the antennæ; ocelli wanting. Abdomen slender, more than three times as long as the thorax (**Pl. 3, Fig. 19,** diagrammatic).

Type species : *H. Johnsoni,* Coquillett.

Geographical distribution of species :

1. *H. Johnsoni,* Coquillett, Ent. News, Vol. 11, p. 429 (1900). N. J., United States.

10. Genus APEMON, nov. gen.

Characters. — Resembles *Platyura* but differs in having a distinct, though delicate, fold-like basal portion of the media arising near the base of the wing, and in having no setae, but only fine hairs upon head, thorax, coxæ and femora. The setæ of the abdomen, tibiæ and tarsi very small and inconspicuous. Antennæ 2+14 jointed, flagellar joints cylindrical, under twenty diameter magnification only indistinctly pilose; ocelli large, arranged in a transverse line on the broad front, middle one only slightly smaller than the others; eyes pilose; palpi incurved, rather long, basal joint very small, second broad, about as long as broad, third joint about half as broad but twice as long as the second, fourth slender, about five times as long as broad; proboscis short. Thorax moderately arched, dorsum and scutellum provided only with hairs, those over the base of the wing and on the scutellum rather longer, pleura and metathorax nearly bare. Abdomen depressed, flattened, broadened apically, segments finely setulose, particularly on basal portion; male genitalia small, simple, consisting primarily of two incurved lateral lobes, toothed at the apex. Legs moderately long; coxæ long, these and the femora short haired, setulæ of the tibiæ less than one-fourth the diameter of tibia in length, spurs strong; fore metatarsus shorter than the tibia; all tarsi finely setulose, claws with teeth near the base of each; empodium conspicuous. Wings (**Pl. 3, Fig. 17**) resembling those of *Platyura*; media arises near the base of the wing, its first section is delicate and fold-like; R_{2+3} joints R_1 near its apex; anal vein prominent, produced to the wing margin.

Type species : *A. pectoralis,* Coquillett.

Geographical distribution of species :

1. *A. gracilis,* Williston, Kans. Univ. Quart. Vol. 2, p. 60 (*Platyura*) (1893). Western United States.
2. *A. maudae,* Coquillett, Canad. Ent. Vol. 27, p. 199 (*Platyura*) (1895). Western United States.
3. *A. pectoralis,* Coquillett, ibidem (*Platyura*) (1895). Western United States.
4. *A. pulchra,* Williston, Kans. Univ. Quart. Vol. 2, p. 59 (*Platyura*) (1893). Western United States.

11. Genus PLATYURA, Meigen

Platyura. Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 264 (1803); Klass. Vol. 1, p. 101 (1804).
Zelmira. Meigen, Nouv. Class. Mouches à deux Ailes, p. 16 (1800) (without type).
Orfelia. A. Costa, Il Giambatt. Vico. Vol. 2, p. 448 (1857).

Characters. — Head small, transversely oval, flattened in front; eyes oval, slightly emarginate at the base of the antennæ; ocelli three, unequal, closely approximated in a flat triangle on the broad front, the median ocellus smallest; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the second oval, equal or shorter than the third, third and fourth cylindrical, the fourth longest; antennæ equal or longer

than the head and thorax taken together, rarely shorter, arcuate, projecting forward, cylindrical or somewhat compressed, toward the apex somewhat diminishing in diameter, 2 + 14 jointed, the basal joints differentiated, the first cupuliform, the second more cyathiform, the flagellar joints closely sessile. Thorax oval, highly arched; scutellum small, nearly semicircular in outline, metathorax arched. Abdomen slender, in both sexes seven segmented, depressed, clavate, in the male somewhat cylindrical at the base, rarely wholly cylindrical, ending in a forceps. Legs long, the femora somewhat thickened, shorter than the tibiæ, the tibiæ spurred, with very minute setæ, one row inwardly and two rows outwardly, or the fore pair wholly without. Wings (**Pl. 3, Fig. 15, 16**) somewhat broadened, with rounded base, as long as or somewhat longer than the abdomen, decumbent, microscopic setulose. Costa prolonged beyond the tip of R_{4+5} and ending before the tip of the wing; subcosta ends in the costa, rarely ending free, usually connected with the radius by Sc_2 (subcostal crossvein); R_{2+3} very short, ending in the costa or in R_1; the distance from the coalesced portion of the media to its fork short; anal vein either incomplete or produced to the wing margin.

Type species : Meigen did not name any species in 1803 when he described this genus. Zetterstedt designated *P. fasciata* as the type.

Geographical distribution of species :

1. *P. aestivalis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 698 (15) (1863). — Central Europe.
   aestivalis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 437 (9) (1864).
2. *P. agricolae*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 279 (1896). — New Zealand.
3. *P. antica*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 67 (8) (1856). — England.
4. *P. armata* (Loew) (fossil), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). — Baltic amber.
5. *P. atrata*, Fabricius, Syst. Antl. p. 16 (3) (*Ceroplatus*) (1805). — Europe.
   atrata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 233 (2) (1818); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 690 (2) (1863).
   nigra, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 103 (1), pl. 1, f. 3 (1826).
6. *P. autumnalis*, Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 433 (22), 2 (1892). — Argentine.
7. *P. basalis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 699 (17) (1863). — Central Europe.
   basalis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 438 (12) (1864).
8. *P. Baumhaueri*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 235 (5) (1818). — West Europe.
9. *P. bicolor*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 105 (7) (1826). — Europe.
   bicolor, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 702 (21) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 439 (15) (1864).
10. *P. bifasciata*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 144 (10) (1834). — West Europe.
    bifasciata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 40 (27) (1838).
11. *P. bifasciata*, von Roser, Corresp. bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). — Europe.
12. *P. brunnipennis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 277 (3) (1840). — Central Europe.
    brunnipennis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4086 (11) (1851).
13. *P. calcar* (Loew) (fossil), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). — Baltic amber.
14. *P. ceroplatites*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 88 (103) (1904). — Baltic amber.
15. *P. ceroplatoides*, Meunier, ibidem, p. 88 (102), pl. 9, f. 4 (1904). — Baltic amber.
16. *P. cincta*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 703 (23) (1863). — Europe.
    cincta, Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 440 (17) (1864), Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 195 (13) (1877).
    flavipes, Staeger (nec Meigen), in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 278 (5) (1840); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4088 (14) (1851).
    succincta, Van der Wulp (nec Meigen), Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 172 (14), pl. 12, f. 1 (1858).

17. *P. concisa,* Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 68 (14) (1856). England.
18. *P. concolor,* Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 126 (4) (1874); Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 190 (2) (1877). Central Europe.
19. *P. conformis,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1175 (147) (1888). Australia.
20. *P. conjuncta,* Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 35 (1850). Baltic amber.
conjuncta, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 103, pl. 9, f. 5, 6 (1904).
21. *P. contingens,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 602 (465) (1890). Australia.
22. *P. decora,* Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 203 (1885). Central Europe.
23. *P. difficilis,* (Loew) (nom. nud.?), Meunier, Misc. Ent. p. 165 (1899). Baltic amber.
24. *P. diluta,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 134 (9) (1869). Eastern United States.
25. *P. discoidea,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 700 (18) (1863). Central Europe.
— *P. discolor,* Zetterstedt = *discoloria,* Meigen.
26. *P. discoloria,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 239 (14) (1818). Europe.
discoloria, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 696 (12) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 439 (13) (1864).
dicolor, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4082 (6) (1851).
27. *P. distincta,* Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 101, pl. 9, f. 3 (1904). Baltic amber.
28. *P. divaricata,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 134 (8) (1869). Eastern United States.
29. *P. dorsalis,* Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 278 (6) (1840). Europe.
dorsalis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4087 (12) (1851).
30. *P. ectorsii,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 100, pl. 8, f. 12 (1904). Baltic amber.
31. *P. Ehrhardti,* Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 35 (1850). Baltic amber.
Ehrhardti, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 95, pl. 8, f. 10 (1904).
32. *P. elegans,* Coquillett, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad . p. 307 (1895). United States.
33. *P. elegans,* Kertész, Term. Füzet. Vol. 24, p. 404 (1901). Peru.
34. *P. elegantula,* Williston. Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 218, pl. 4, f. 2 (1900). Mexico.
35. *P. erythrogastra,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 237 (10) (1818). Europe.
36. *P. exigua,* Meunier, Le Naturaliste, p. 480 (6), f. 9 (1907). Copal of Zanzibar.
37. *P. fasciata,* Meigen, Klass. Vol. 1, p. 101 (2), pl. 4, f. 22 (1804); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 240, (15) (1818). Europe.
fasciata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4078 (1) (1851); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 694 (10) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 437 (9) (1864).
38. *P. fasciola,* Coquillett, Ent. News, Vol. 5, p. 126 (*Ceroplatus*) (1894). West United States.
39. *P. fascipennis,* Say, Long's Exped. St. Peter's River, App. Vol. 2, p. 360 (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 244 (1859). North America.
fascipennis, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 61 (2) (1828).
40. *P. fasciventris,* Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 258 (4), pl. 8, f. 11 (1896). St. Vincent Isl., W. I.
41. *P. fenestralis,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1172 (145), pl. 31, f. 5 (1888). Australia.
42. *P. filipes* (Loew) (fossil), nom. nud. Meunier, Misc. Ent. p. 165 (1899). Baltic amber.
— *P. fittonia,* see *Adonia fittoni.*
43. *P. flava.* Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 105 (6) (1826). Europe.
flava, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 691 (3) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 436 (4) (1864).
44. *P. flava,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (281) (1896). New Zealand.
45. *P. flavipes,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 237 (9) (1818); Curtis, Brit. Ent. p. 134, t. (1826). Central Europe.
flavipes, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 143 (6) (1834).
— *P. flavipes,* Staeger (nec Meigen) = *cincta,* Winnertz.

46. *P. fugax*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 693 (8) (1863). Central Europe.
fugax, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 436 (3) (1864).
— *P. fulva*, Philippi (*Mycetobia*) probably belongs to this genus.
47. *P. fulva*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1176 (148) (1888); (2), Vol. 5, p. 605 (148) (1890). Australia.
48. *P. fulvipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 235 (6) (1818). Europe.
fulvipes, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4085 (10) (1851); Van der Wulp, Dipt. Neerland., Vol. 1, p. 194 (11) (1877).
49. *P. fuscacostata*, Grimshaw, Fauna Hawaiiensis, Vol. 3, p. 2 (1) (1901). Hawaiian Isl.
50. *P. fuscescens*, von Roser, Corresp. bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Europe.
51. *P. gracilis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 603 (466) (1890). Australia.
— *P. gracilis*, Williston, belongs to *Apemon*.
52. *P. graciosa*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 98, pl. 9, f. 1 (1904). Baltic amber.
53. *P. graphica*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1179 (150), pl. 31, f. 6 (1888). Australia.
54. *P. hawaiiensis*, Grimshaw, Fauna Hawaiiensis, Vol. 3, p. 3 (2) (1901). Hawaiian Isl.
55. *P. humeralis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 692 (6) (1863). Europe.
humeralis, Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 191 (3), pl. 6, f. 15 (1877).
56. *P. ignobilis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 257 (2). pl. 8, f. 9 (1896). St Vincent Isl. W. I.
57. *P. inconspicua*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 90 (1848). Europe.
— *P. infuscata*, Winnertz, is a synonym of *P. nigriventris*, Zetterstedt, according to Lundström.
58. *P. inops*, Coquillet, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 594 (1901). Eastern United Sates.
59. *P. insolita*, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 17, p. 335 (10) (? *Platyura*) (1836). Chile.
60. *P. insularis*, Grimshaw, Fauna Hawaiiensis, Vol. 3. p. 4 (3) (1901). Hawaian Islands.
61. *P. intincta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1 p. 242 (20) (1818). Europe.
intincta. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 693 (7) (1863).
62. *P. Kunowi*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 96, pl 8, f. 9 (1904). Baltic amber.
63. *P. lata*, von Roser, Correspond. bl. Württemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Central Europe.
64. *P. luctuosa*, Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 202 (1885). Central Europe.
65. *P. lugubris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4087 (13) (1851). North Europe.
66. *P. lurida*, Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 27, p. 199 (1895). Western United States.
67. *P. macilenta*, Arribálzaga, Bol. Acad Nac Córdoba, Vol. 12, p. 432 (21) (1892). Argentina.
68. *P. magna*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 278, pl. 13, f. 5-7 (1896). New Zealand.
69. *P. magna*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 89 (1848). Australia.
magna, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1170 (143) (1888).
70. *P. marginata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 101 (1), pl. 4, f. 24 (1804) (= *atrata*, Fabricius?). Europe.
marginata, Winnertz, Verh. Zool -bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 690 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr., Dipt. Vol. 2, p. 436 (1) (1864).
71. *P. maritima*, Becker, Zeitschr. Hym. u. Dipt. p. 233 (1907). North Africa.
— *P. Maudae*, Coquillett, belongs to *Apemon*.
72. *P. melasoma*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 135 (12) (1869). Eastern United States.
73. *P. mendica*, Loew, ibidem. p. 135 (10) (1869). Eastern United States.
74. *P. mendosa*, Loew, ibidem, p. 135 (11) (1869). Eastern United States.
75. *P. Mikii*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 101, pl. 8, f. 13 (1904). Baltic amber.

— *P. Miersii*, Westwood, see *Platyroptilon Miersii*.
76. *P. minima*, Giglio-Tos, Bol. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 5, No. 84 (1890). South Europe.
77. *P. modesta*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 13, p. 691 (4) (1863). Europe.
modesta, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 463 (4) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p 191 (4) (1877).
78. *P. moniliformis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 99, pl. 11, f. 2 (1904). Baltic amber.
79. *P. monticola*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1177 (149) (1888). Australia.
80. *P. morio*, Grzegorzek, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 1 (1), f. 1 (1875). Central Europe.
81. *P. mycetophiloides*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 66 (3) (1856). North Europe.
82. *P. nana*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 105 (5) (1826). Europe.
nana, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 705 (26) (1863); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 194 (10) (1877).
83. *P. nemoralis*, Meigen, Syst. Beschr Vol. 1, p. 236 (8) (1818). Europe.
nemoralis, Winnertz, Verh Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 704 (25) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 439 (15) (1864).
— *P. nigra*, Macquart = *atrata*, Fabricius.
84. *P. nigricauda*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 164 (1893). South Europe.
85. *P. nigriceps*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 66 (4) (1856). Europe.
nigriceps, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 692 (5) (1863).
86. *P. nigricornis*, Fabricius, Syst. Antl. p. 57 (4) (*Sciara*) (1805). North Europe.
nigricornis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 241 (18) (1818); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4079 (2) (1851).
87. *P. nigriventris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4905 (6,7) (1855). North Europe.
infuscata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 695 (11) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 437 (10) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 191 (5) (1877).
88. *P. notabilis*, Williston, Kans. Univ. Quart. Vol. 2, p 59 (1893). Western United States.
89. *P. occlusa*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 15 (12) (1869). Central Europe.
90. *P. ochracea*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p 240 (17) (1818). Europe.
ochracea, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 694 (9) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 438 (13) (1864).
91. *P. pallida*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 280 (10) (1840). Europe.
pallida, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4080 (3) (1851); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 697 (14) (1863).
92. *P. pallipes*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 104 (3) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 143 (9) (1834). Western Europe.
pallipes, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p 39 (23) (1838).
93. *P. parva*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 257 (1) (1896). St. Vincent Isl., W. I.
— *P. pectoralis*, Coquillett, see *Apemon*.
94. *P. pictipennis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 257 (3), pl. 8, f. 10 (1896). St. Vincent Isl., W. I.
— *P. pulchra*, Williston, see *Apemon*.
95. *P. pullata*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. p. 171 (6) (1904). California.
96. *P. pusilla*, Loew (fossil), nom. nud. ?, Meunier, Misc. Ent. (1899). Baltic amber.
97. *P. Richmondensis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 604 (467) (1890). Australia.
98. *P. rubens*, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 60 (1) (1828). Brazil.
99. *P. ruficollis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 240 (16), pl. 8, f. 22 (1818). Central Europe.
100. *P. ruficornis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4081 (5) (1851). North Europe.
101. *P. rufipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 241 (19) (1818) (= *atrata* ?). Europe.
102. *P. Schineri*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1174 (146) (1888). Australia.

103. *P. selecta*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 700 (19) (1863). Central Europe.

104. *P. semirufa*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 237 (11) (1818). Central Europe.
semirufa, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 702 (22) (1863); Schiner, Fauna Austriaca, Dipt. Vol. 2, p. 439 (16) (1864).

105. *P. servula*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 4, p. 114 (1837); Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 67 (12) (1856). North Europe.

106. *P. signata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 238 (12) (1818). Central Europe.

107. *P. similis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 699 (18) (1863). Central Europe.
similis, Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 438 (10) (1864).

108. *P. simplex*, Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 201, pl. 9 A, f. *d* (1885). Central Europe.

109. *P. sobria*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 90 (1848). North Europe.

110. *P. subannulata*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 620 (1865). Chile.

111. *P. subaequalis*, Meunier, Note. Misc. Ent. p. 165 (1899). Baltic amber.

112. *P. subterminalis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 152 (1829); Compl. Writ. Vol. 2, p. 350 (1859). United States.

113. *P. succincta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 39 (22) (1838). Europe.
succincta, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 704 (24) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 440 (17) (1864).

— *P. succincta*, Van der Wulp (nec Meigen) = *cincta*, Winnertz.

114. *P. taeniata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 701 (20) (1863). Europe, United States.
taeniata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 438 (11) (1864).

115. *P. unicolor*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 280 (11) (1840). Europe.
unicolor, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 697 (13) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 437 (8) (1864).

116. *P. unicolor*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 67 (11) (1856). England.

117. *P. venusta*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1171 (144) (1888). Australia.

118. *P. venusta*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 421 (1856). East Indies.

119. *P. verrali*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 97, pl. 8, f. 11 (1904). Baltic amber.

120. *P. vitripennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 295 (21) (1830). Europe.
vitripennis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4084 (9) (1851); Vol. 14, p. 6493 (8) (*Ceroplatus*) (1860).

121. *P. vitripennis*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 66 (6) (1856). England.

122. *P. zonata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4906 (14, 15) (1855). North Europe.

12. Genus PSEUDOPLATYURA, Skuse

Pseudoplatyura. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1180 (10) (1888).

Characters. — Head small, broadly ovate, the fore part flattened; vertex somewhat elevated. Eyes long-oval, a little emarginate on the inner side above. Ocelli three, arranged in a triangle on the front, the middle one smallest. Palpi prominent, incurved, four jointed, first, second and third joints of almost equal length, but the second joint perceptibly longer than the first and somewhat shorter than the third, also thicker and more rounded than the other joints; third joint ovate, fourth joint twice the length of the third, somewhat fusiform. Antennæ shorter than the thorax, projecting forward, arcuated, almost cylindrical, somewhat flattened, 2 + 13 jointed, joints of the scapus distinctly set off, the first joint cyathiform, the second cupuliform, shorter than the first; flagellar joints compact, the terminal joint short, gemmiform. Thorax longish oval, highly arched; scutellum small, nearly semicircular;

metathorax arched. Abdomen slender, with seven segments in both sexes; in the male somewhat flattened, a little thicker towards the middle, cylindrical at the base, in the female flattened claviform. Legs long and slender, the fore pair considerably shorter than the others; femora rather more slender than the coxæ, shorter than the tibiæ; tibiæ spurred; lateral spines extremely small; fore tibiæ without lateral spines and the spurs small, intermediate tibiæ with one range on the inner and one on the outer side, the spines on the latter widely separated, hind tibiæ apparently with only one range of widely separated spines on the outer side. Wings moderately broad, rounded off at the base, longer than the abdomen, microscopically pubescent. Costal vein extending beyond the tip of R_{4+5}, terminating immediately before apex of the wing; subcostal vein joining the costa immediately before the base of the radial sector; Sc_2 wanting; R_{2+3} rather long, arising considerably before the tip of R_1 but ending in the costa; anterior branch of the media joining the margin immediately below the apex of the wing, consequently very close to the tip of the costal vein; anal vein prolonged to the margin (**Pl. 3, Fig. 18**).

Type species : *P. dux*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *P. dux*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1182 (151), pl. 31, f. 7 (1888). Australia.

13. Genus NERVIJUNCTA, Marshall

Nervijuncta. Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 265 (1896).

Characters. — Head nearly round, front not flattened. Eyes large, emarginate, almost meeting in front of the ocelli; ocelli three, large, situated almost in a line on the front. Palpi four jointed, short, first joint small; second longer and considerably swollen, the broadest part being in the middle; third joint rather shorter than the second, cylindrical, and rather narrow; fourth joint longest, very slender. Antennæ shorter than the thorax; first joint of scapus short and broad, cupuliform; second joint twice the length of the first, and not so broad, almost cylindrical, flagellum slender, cylindrical, 2 + 15 jointed, length of joints about three times their breadth, joints decreasing in diameter towards the apex of the antennæ, pubescent, several stout setæ, situated near the center of each joint. Thorax highly arched, pubescent, with strong setæ on the lateral margin. Scutellum slim, circular, bordered with setæ on the posterior margin. Metathorax acclivous. Abdomen rather flattened, seven jointed, slender in front but becoming broad posteriorly. Forceps of male two jointed, first joint almost spherical, crateriform at the apex, densely hairy; second joint double the length of the first, cylindrical, hairy. Legs slender, coxæ much stouter than the femora, almost naked; femora about twice the length of the coxæ, pubescent, tibiæ slender, in the fore leg rather more than one-half the length of the tarsus, in the intermediate legs very slightly longer than the tarsus, in posterior legs rather longer than the tarsus, and with two rows of few, but rather long and slender spines; spines very distinct; metatarsus long, that of intermediate and posterior legs with a few minute prickles. Wings larger than the abdomen, rounded at the apex, and cuneiformly narrowed at the base, pubescent on the surface. Subcostal vein a short tooth not joining the costa nor the vein R_1; R_1 joining the margin at about two-thirds the length of the wing; radial sector arising from R_1 at about one-third the length of the wing, its anterior branch slightly arcuated; its posterior branch joining the tip of the costa almost at the apex of the wing; fork of the media situated just beyond the fork of the radial sector, branches not divergent; the anterior branch of the cubitus almost straight, its posterior branch arcuate; anal vein incomplete not reaching the margin of the wing; the R-M crossvein obliterated by the coalescence of a small section of radius and media (**Pl. 3, Fig. 21**).

Type species : *N. nigrescens*, Marshall.

Geographical distribution of species :

1. *N. nigrescens*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28 (1895), p. 266, pl. 8, f. 1 (1896). New Zealand.

14. Genus CASA, Hutton

Casa. Hutton, Index Fauna Nov. Zeal. p. 133 (1904).
Huttonia. Marshall (nec Cambr.), Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28 (1895), p. 267 (1896).

Characters. — Head oval, almost round. Eyes emarginate, with a narrow line of division between them above the bases of the antennæ. Palpi moderately long, four jointed; first joint very short, almost orbicular; second rather long and swollen, length about twice the breadth; third joint about as long as the second, narrow and cylindrical; fourth joint slender, rather longer than the others. Front short. Ocelli three, nearly in a straight line, central one rather smaller than the others. Antennæ about as long as the thorax, 2+16 jointed; joints of the scapus cupuliform, about as long as broad, slightly setose; flagellum rather long, joints about twice as long as broad, pubescent, a few setæ situated near the middle point of each joint, terminal joint very small and nipple-like. Thorax highly arched, pubescent, with setæ on lateral margins. Scutellum small, semicircular, with setæ on hind margin. Metathorax acclivous. Abdomen slightly flattened, seven segmented, narrow in front, but becoming broadened posteriorly. Forceps of male large, almost flabelliform, pubescent. Legs long and slender; coxæ stout, setose on outer edge and on apex; femora about twice as long as the coxæ, slightly compressed, pubescent; tibiæ long and slender, longer than the tarsi in the intermediate and posterior legs, and covered with two ranges of short and rather slender spines; spurs unequal, long; tarsi with small prickles on under surface. Wings rather narrow, cuneiform at base, and gracefully rounded at apex, surface pubescent. Subcostal vein entirely absent; R_1 short, running into the costa about half way along the wing; anterior branch of the radial sector running into the costa about two-thirds along the wing, posterior branch strongly arcuated, joining the tip of the costa at apex; anterior branch of the media a mere rudiment extending a very little distance into the disc of the wing, posterior branch commencing in the disc a little beyond the fork of the radial sector; anterior branch of the cubitus not quite joining the margin, and disconnected at the base; posterior branch strong and slightly arcuated; anal vein rudimentary, represented by a straight line of black hairs (**Pl. 3, Fig. 22**).

Type species : *C. tridens*, Hutton.

Geographical distribution of species :

1. *C. tridens*, Hutton, Cat. New Zeal. Dipt. etc., p. 12 (*Platyura*) (1881). New Zealand.

6. SUBFAM. MACROCERINÆ

Macrocerinæ. Winnertz, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 675 (1863).

Characters. — This subfamily differs from *Ceroplatinæ* primarily in having extremely long antennæ, often much longer than the body. In the wing venation there is no great difference; R_{2+3} always ends in the costa, Sc_2 is present, and the anal vein is more or less sinuous and ends in the margin

of the wing. The fossil genus *Sama*, Giebel, which was figured by Brodie is too poorly preserved to place with certainty. According to Scudder the fossil genus *Macroura*, Berendt, may be the same as *Macrocera*, *Macroura* only being a misprint. Berendt mentions no species. There is but one living genus in this subfamily.

1. Genus MACROCERA, Meigen

? **Euphrosyne.** Meigen, Nouv. Classif. des Mouches à deux ailes, p. 16 (1800). (Doubtful type).
Macrocera. Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 261 (1803); (Meigen, Klass. vol. 1, 1804).
? **Macroura.** Berendt, Organ. Reste im Bernstein, Vol. 1, p. 51 (1845) (nom. nud.).
Geneja, Lioy. Atti dell' Instit. Veneto, (3), Vol. 9, p. 229 (2) (1863).

Characters. — Head broad, oval, flattened in front; eyes oval, slightly emarginate at the base of the antennæ; ocelli three, of unequal size, placed in a flattened triangle on the front, the anterior one smaller; palpi four jointed, cylindrical, the first joint small, the following subequal, or the last one longest; antennæ 2 + 14 jointed, very long, often much longer than the body, arcuate, projecting forward, the first joint spheroidal, the second cupuliform, the lower flagellar joints cylindrical, the others filiform, hairy, on the lower side somewhat setulose, the last two joints densely covered with longer hairs and setæ. Thorax oval, highly arched; scutellum small, nearly semicircular; metanotum highly arched. Aldomen depressed, nearly cylindrical, in the female widest at the middle, in both sexes seven segmented. Legs slender and long, the fore pair much shorter; tibiæ with minute spurs; tibial setæ apparently wanting. Wing hairy or microscopic setulose, large, broad, with a very broad base, usually longer than the abdomen, when at rest half open. Subcosta complete and ending in the costa; Sc_2 (subcostal crossvein) present; costa produced far beyond the tip of R_{4+5} and almost reaching the tip of the wing; radial sector much arcuated; R_{2+3} very short, quite oblique in position, ending in the costa; anal vein more or less sinuous, and reaching the posterior margin of the wing **(Pl. 3, Fig. 20).** R_{2+3} is occasionally wanting in abnormal specimens.

Type species : Meigen (1803) named *Tipula longicornis*, but with a query, as the representative species; a case of doubtful identification. Curtis named *M. lutea* as the type.

Geographical distribution of species :

1. *M. abundare,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 91, pl. 8, f. 3 (1904). — Baltic amber.
2. *M. alpicola,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 682 (1863). — Central Europe.
3. *M. angulata,* Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 224 (4) (1818). — Europe.
   angulata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 681 (9) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 431 (4) (1864).
   vittata, Macquart (nec Meigen), Suites à Buffon, Vol. 1, p. 137 (1) (1834).
4. *M. annulicoxa,* Mik, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 14, p. 791 (1) (1864). — Central Europe.
5. *M. antennalis,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28 (1895), p. 271 (1896). — New Zealand.
6. *M. apicalis,* Hoffmeister, 8. Jahresb. Ver. f. Naturk. Cassel, p. 13 (1844). — Central Europe.
7. *M. centralis,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 225 (5) (1818). — Europe.
   centralis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 679 (7) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 431 (4) (1864).
8. *M. ciliata,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 93, pl. 8, f. 6 (1904). — Baltic amber.
9. *M. clara,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 133 (6) (1869). — East United States.
10. *M. concinna,* Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 255 (1), pl. 8, f. 7 (1896). — St. Vincent Island, W. I.
11. *M. crassicornis,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 679 (5) (1863). — Central Europe.

12. *M. decorosa,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1159 (139), pl. 31, f. 1 (1888). — Australia.
13. *M. delicata,* Skuse, ibidem, p. 1158 (138) (1888). — Australia.
14. *M. diluta,* Adams, Science Bul. Univ. Kansas, Vol. 2, p. 22 (1903). — West United States.
— *M. dorsalis,* Curtis = *vittata,* Meigen.
15. *M. elegantissima,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 94, pl. 8, f. 8 (1904). — Baltic amber.
16. *M. fasciata,* Meigen, Klass. Vol. 1, p. 47 (2) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 223 (2), pl. 8, f. 5 (1818). — Europe.
    fasciata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4061 (2) (1851); Winnertz, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 676 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 432 (6) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 184 (3) (1877).
17. *M. fascipennis,* Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 3, p. 231 (6) (1840). — Europe.
    fascipennis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10. p. 4068 (8) (1851).
— *M. fascipennis,* Thomson = *Thomsoni,* Arribálzaga.
18. *M. fastuosa,* Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 16 (13) (1869). — Central Europe.
19. *M. filiformis,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 93. pl. 8, f. 7 (1904). — Baltic amber.
20. *M. formosa,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr, Vol. 10, p. 6 (8) (1866). — Eastern United States.
21. *M. fusciventris,* von Roser, Corresp.bl. Würtemberg, Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). — Europe.
22. *M. grandis* (Loew) (fossil), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 163 (1899). — Baltic amber.
23. *M. hirsuta,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 132 (5) (1869). — Eastern United States.
24. *M. Howlettii,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28 (1895), p. 270 (1896). — New Zealand.
25. *M. immaculata,* Johnson, The Canad. Entom. Vol. 34, p. 240 (1902). — Eastern United States.
26. *M. incompleta,* Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 66, pl. 2, f. 24 (1908). — Canary Islands.
27. *M. inconcinna,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 133 (7) (1869). — Eastern United States.
28. *M. inversa,* Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 16 (14) (1869). — Europe.
29. *M. lutea,* Meigen, Klass. Vol. 1, p. 46 (1), pl. 2, f. 24 (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 233 (1) (1818). — Europe.
    lutea, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 10, p. 4060 (1) (1851); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 677 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 432 (7) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 184 (1) (1877).
30. *M. longicornis,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 91 (1904). — Baltic amber.
31. *M. maculata,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 225 (6) (1818). — Europe.
    maculata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 13, p. 680 (8) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 431 (4) (1864).
— *M. maculipennis,* Macquart = *phalerata,* Meigen.
32. *M. Mastersi,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1161 (140), pl. 31, f. 2 (1888). — Australia.
33. *M. minuta* (Loew) (fossil), Meunier (nom. nud.?), Misc. Ent. p. 163 (1899). — Baltic amber.
34. *M. montana,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (270), pl. 8, f. 3 (1896). — New Zealand.
— *M. multicincta,* Curtis = *nana,* Macquart.
35. *M. nana,* Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 110 (6) (1826). — Europe.
    nana, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6550 (3, 4) (1860).
    multicincta, Curtis. Brit. Ent. p. 637 (9) (1837).
    pusilla, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 293 (9) (1830); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 678 (4) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 432 (6) (1864).
36. *M. nebulosa,* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 594 (1901). — Eastern United States.
37. *M. nigricoxa,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 679 (6) (1863). — Central Europe.

38. *M. nigropicea*, Lundström, Acta Soc. Fauna et Flora Fenn. p. 29, No 1 (3) (1907). — Finland.
39. *M. obscura*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 683 (12) (1863). — Central Europe.
40. *M. parce-hirsuta*, Becker, Zeitschr. f. Hym. Dipt. p. 225 (1907). — Algeria.
41. *M. penicillata*, A. Costa, Il Giambatt. Vico. Vol. 2, p. 460 (1857). — Italy.
42. *M. phalerata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. p. 223 (3) (1818). — Europe.
    phalerata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 683 (13) (1863); Schiner, Fauna, Austr. Dipt. Vol. 2, p. 433 (1864).
    maculipennis, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 110 (4) (1826).
43. *M. pumilio*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 18 (16) (1869). — Central Europe.
— *M. pusilla*, Meigen = *nana*, Macquart.
— *M. rustica*, Brodie, see *Sama*.
44. *M. scoparia*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 272, pl. 9, f. 1 (1896). — New Zealand.
45. *M. soccata* (Loew) (fossil), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 163 (1899). — (This may be *Platyura*). — Baltic amber.
46. *M. stigma*, Curtis, Brit. Ent. p. 637 (6), plate (1837). — Europe.
    stigma, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 682 (10) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 433 (8) (1864).
47. *M. striatipennis*, Strobl, Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 392 (3) (1906). — Western Europe.
48. *M. testacea*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 617 (2) (1865). — Chile.
49. *M. Thomsoni*, Arribálzaga, Cat. Dipt. p. 8 (12) (1882); Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 405 (3, 1) (1892). — South America.
    fascipennis, Thomson, Eugen. Resa, Dipt. p. 448 (9) (1869).
50. *M. tusca*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 17 (15) (1869). — South Europe.
51. *M. valdiviana*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 617 (1) (1865). — Chile.
— *M. vittata*, Macquart (nec Meigen) = *angulata*, Meigen.
52. *M. vittata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 293 (7) (1830). — Europe.
    vittata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 677 (3) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 432 (7) (1864).
    dorsalis, Curtis, Brit. Ent. p. 637 (7) (1837).

2. Genus SAMA, Giebel

Sama. Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 238 (1856).

Characters. — This Jurassic genus, because of its extremely long antennæ, may be considered as belonging to the *Macrocerinae*, if indeed it is a member of the *Mycetophilidae* at all. Of the wing venation nothing can be made out, hence the relationship is very doubtful. Head large, spherical; abdomen elongate, conical, pointed at the posterior end; legs very short and rather stout; wing short and very narrow.

Geographical distribution of species :

1. *S. rustica*, Brodie, Hist. fossil Ins. p. 34 (121), pl. 3, f. 13 (*Macrocera*) (1845). — Purbecks, England.

7. SUBFAM. SCIOPHILINÆ

Sciophilinæ. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 707 (1863).

Characters. — This is a homogeneous group characterized by the presence of a small closed cell (R_1) not far from the middle of the wing **(Pl. 2, Fig. 3).** The M-Cu crossvein is absent, R_{2+3}

(the anterior branch of the radial sector) is distinct, short, usually nearly transverse, and bounding distally the small cell R_1. The ocelli either two or three in number, and remote from the eye margin except in the genus *Eudicrana*. The male genitalia are diverse in structure, usually rather small and inconspicuous (Pl. 7, Fig. 1-4).

TABLE OF GENERA

a. *Cubitus not forked.*
- b. *The crossvein is longer than its distance from the fork of the media; subcosta prolonged beyond the end of the small cell* (Pl. 3, Fig. 23) . . . . 1. Genus Monoclona, Mik.
- bb. *Length of the crossvein less than its distance from the fork of the media; subcosta ending at or before the small cell* (Pl. 3, Fig. 24). . . . . 2. Genus Parvicellula, Marshall.

aa. *Cubitus forked.*
- b. *Two ocelli, one near each eye margin; petiole of media shorter than the length of the small cell.* . . . . 3. Genus Eudicrana, Loew.
- bb. *When only two ocelli are present then placed close together and widely remote from the eye margin, otherwise with three ocelli.*
  - c. *The R-M crossvein long and very oblique, appearing like the beginning of a longitudinal vein, and much longer than the small transverse basal section of the radial sector* (Pl. 3, Fig. 25, 26). . . . . 4. Genus Tetragoneura, Winnertz.
  - cc. *The crossvein shorter or not much longer than the base of the radial sector.*
    - d. *Anterior veins unusually thick, subcosta ends in R_1; proboscis about as long as height of the head* (Pl. 1, Fig. 16; Pl. 3, Fig. 27) . . . . 5. Genus Hadroneura, Lundström.
    - dd. *Anterior veins not unusually thick.*
      - e. *Media forks at or but little beyond the crossvein; in recent forms the cubitus forks distad of the fork of media.*
        - f. *Media forks at the crossvein, the radial extremity of the R-M crossvein proximad of the medial end; the subcostal ends in R_1* (Pl. 3, Fig. 28), *Fossil* . 6. Genus Necromyza, Scudder.
        - ff. *Media forks slightly distad of the crossvein.*
          - g. *Middle ocellus somewhat smaller than the laterals; thorax and scutellum hairy, not setose* (Pl. 3, Fig. 29) . . . . 7. Genus Sciophila, Meigen. (= *Lasiosoma*, Winnertz).
          - gg. *Middle ocellus very small* (Pl. 3, Fig. 30) . 8. Genus Stenophragma, Skuse.
      - ee. *Media forks at least the length of the crossvein beyond the latter.*
        - f. *Subcosta wholly absent* (*fossil*) (Pl. 4, Fig. 1) . 9. Genus Scudderiella, Meunier.
        - ff *Subcosta present.*
          - g. *Sc_2 (subcostal crossvein) wanting, and the subcosta ending in the costa* (Pl. 4, Fig. 2); *ocelli three in a transverse line* . . . . 10. Genus Apolephthisa, Grzegorzek.

gg. *Either Sc_2 is present or the subcosta does not end in the costa.*

h. *Sc_2 is placed noticeably proximad of the small cell and the subcosta curved toward the costa.*

i. *Small cell (R_1) three or more times as long as broad; ocelli three, arranged in a transverse line; wings hairy* (Pl. 4, Fig. 3) . . 11. Genus Paratinia, Mik.

ii. *Small cell shorter than broad.*

j. *Cubitus forks distad of the R-M crossvein; eyes ovate; middle ocellus not much smaller than the laterals* (Pl. 4, Fig. 4) . . 12. Genus Empalia, Winnertz.

jj. *Cubitus forks under or proximad of the R-M crossvein* (Pl. 4, Fig. 5) *fossil* . 13. Genus Palæoempalia, Meunier.

hh. *Sc_2 is placed on the small cell, or if not, then Sc_1 ends in R_1 or with its end free.*

i. *R_{4+5} much curved and often undulate; cell R_1 very small; subcosta with its end free, or ends in the costa beyond small cell; ocelli three, the middle one only little smaller than the laterals* (Pl. 4, Fig. 6, 9) . . . 14. Genus Polylepta, Winnertz.

ii. *R_{4+5} straight or gently arched, and otherwise not as above.*

j. *Fossil genus from amber; cell R_1 is V or Y-shaped* (Pl. 4, Fig. 13) . . . 15. Genus Loewiella, Meunier.

jj. *Small cell R_1 rectangular or trapezoidal.*

k. *Three ocelli, widely separated, middle one but little smaller than the laterals.*

l. *Subcostal vein ends in R_1, apex of middle femur without a stout spine* (Pl. 4, Fig. 7). . . . . . 16. Genus Dziedzickia, nom nov.

ll. *Subcosta ends in the costa, apex of middle femur of male with a stout spine* (Pl. 1, Fig. 20; Pl. 4, Fig. 8) . . . . 17. Genus Diomonus, Walker.

kk. *Ocelli close together, middle one if present very minute* (Pl. 1, Fig. 18; Pl. 4, Fig. 10, 11, 12) [Sciophila *of Winnertz*+Neoempheria]. 18. Genus Mycomya, Rondani.

l. *Wings hyaline, costa not produced* . Subgenus Mycomya, Rondani.

ll. *Wings banded, costa usually produced* Subgenus Neoempheria, Osten Sacken.

1. Genus MONOCLONA, Mik

Monoclona. Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 279 (15) (1886).

Stægeria. Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 19, versl. 49 (1876).

Characters. — Resembles *Sciophila* (*Lasiosoma*) but differs mainly in having a simple cubitus. Head small, flattened above; eyes oval, slightly emarginate at base of the antennæ; ocelli three, placed high upon the front, widely separated, the middle one but little smaller than the laterals; antennæ projecting forward, arcuated, 2+14 jointed, the basal joints differentiated, cupuliform, the flagellar joints rounded, short haired; palpi incurved, four jointed, apical joint longest, cylindrical. Thorax highly arched, with bristle-like hairs. Abdomen slightly constricted at the base, seven segmented, in the male cylindrical, in the female slightly depressed. Legs moderately long, the tibiæ with fine lateral setæ and long spurs; the fore tarsi twice as long as the tibiæ. Halteres large and with elongate knobs. Wings hairy, broad, longer than the abdomen; costa produced beyond the tip of R_{4+5}; subcosta ends in the costa far distad of the small cell R_1, this cell short, R-M crossvein a little longer than its distance from the fork of the media; Sc_2 (subcostal crossvein) a little proximad of the small cell; cubitus simple (**Pl. 3, Fig. 23**). The genitalia of the male rather slender and elongate, the lateral lobes prolonged, and curved forceps-like.

Type species : *M. halterata*, Staeger.

Geographical distribution of species :

1. *M. atrata*, Strobl, Zem. Mus. Bosni. i Hercegov. Vol. 10, p. 597 (1898). South Europe.
2. *M. halterata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 275 (13) (*Sciophila*) (1840). Europe.
   halterata, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 11, p. 4138 (34) (*Sciophila*) (1852); Van der Wulp, Dipt. Neerland, Vol. 1, p. 173 (*Staegeria*) (1877).
3. *M. Mikii*, Kertész, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 293 (1898). Central Europe.
4. *M. unicornuta*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep), p. 21 (17), pl. 9. f. 32-34 (*Staegeria*) (1884). Eastern Europe.

Undescribed species also occur in North America.

2. Genus PARVICELLULA, Marshall

Parvicellula. Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (284) (1896).

Characters. — Head oval. Eyes large, emarginate, nearly meeting below the antennæ; proboscis short; palpi short; first joint very short, others about equal in length, except the fourth, which is rather longer; front almost triangular; three ocelli, the middle one much smaller than the others, arranged in a slightly curved line; antennæ about as long as the thorax, 2+14 jointed, first joint of scapus very short, much broader than long, second joint about as broad as long, setose on upper surface, flagellum stout, joints rather longer than broad, densely pubescent. Thorax very highly arched, pubescent, setaceous on lateral and anterior margin; scutellum small, nearly circular, bordered posteriorly with setæ; metathorax steep. Abdomen rather flattened, seven segmented, hirsute. Legs rather slender; coxæ stout, slightly hairy on outer side; femora one-half again as long as coxæ, rather slender, compressed, hairy; tibiæ rather stout, in fore and intermediate legs shorter than the tarsi, in posterior legs about the same length as the tarsi, a few scattered spines on the fore tibiæ, two ranges of a few spines on the intermediate tibiæ and two ranges of well developed spines on the posterior legs; spurs stout, intermediate and hind tarsi with small prickles on inner side. Wings about as long as abdomen, rounded at apex, with fairly pronounced anal angle, surface thickly covered with hairs. Subcostal vein rather stout, less than one-third the length of the wing, Sc_2 (subcostal crossvein) situated near its apex; R_1 ending at about two-thirds the length of the wing; base of the radial sector situated just beyond the subcostal cross vein; small cell R_1 almost triangular; R_{4+5} running into the costa some distance before the apex; costa prolonged beyond its tip, but not reaching the apex; the media rather indistinct, apex

of its fork situated some distance beyond basal cell R, branches slightly divergent; cubitus unbranched; anal vein wanting (**Pl. 3, Fig. 24**).

Type species : *P. triangula*, Marshall.

Geographical distribution of species :

1. *P. triangula*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit., Vol. 28, 1895, p. 284, pl. 10, f. 2; pl. 13, f. 8, 9 (1896). New Zealand.

3. Genus EUDICRANA, Loew

Eudricrana. Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 142 (1869).

Characters. — Lateral ocelli contiguous to the eye margin, the middle ocellus absent. Legs slender; tibial setæ moderate; spurs long. Wings large, of moderate width and rather hairy; costa produced beyond the tip of R_{4+5}; subcostal vein ends in the costa; Sc_2 (subcostal crossvein) present; cell R (basal cell) rather short; cell R_1 elongate; cells in the forks of media and cubitus very long, acuminate at the base, the latter forks proximad of the R-M crossvein; first anal vein subobsolete, second strong and rather longer than usual with the *Sciophilinae*, third long but indistinct.

Type species : *E. obumbrata*, Loew.

Geographical distribution of species :

1. *E. obumbrata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 141 (1869). New York (North America).

4. Genus TETRAGONEURA, Winnertz

Tetragoneura. Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 18 (5) (1846).

Characters. — Head spherical, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes circular, bulging; ocelli three in number, placed in a curved line upon the broad front, the middle one smaller than the laterals; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the fourth long, filiform; antennæ arcuated, projecting forward, $2 + 14$ jointed, the first two differentiated, both long setose at the apex, the flagellar joints cylindrical, slightly compressed, short pilose. Thorax oval, highly arched; scutellum small, truncated behind, long setose; metanotum highly arched. Abdomen seven segmented, cylindrical in the male, with short forceps; in the female somewhat compressed, terminating in an ovipositor with two lamellæ. Legs moderately long; femora compressed, all tibiæ with lateral setæ. Wing somewhat longer than the abdomen, microscopically setulose, oval, with more or less rounded base; costa produced far beyond the tip of R_{4+5}, but not quite reaching the tip of the wing; subcosta short or long, ending in the costa, or free, or in R_1; R_1 ending in the costa beyond the middle of the wing; Sc_2 (subcostal crossvein) wanting; the small cell (R_1) somewhat elongate, beyond the middle of the wing; the R-M crossvein elongate, very oblique, almost longitudinal in position, appearing like the beginning of a longitudinal vein; petiole of the media moderately long; cubitus forking either near the base of the wing or somewhat distad of this point; anal veins rudimentary (**Pl. 3, Fig. 25, 26**). The larvæ have been found in rotten wood and in fungi.

Type species : *T. sylvatica*, Curtis.

Geographical distribution of species :

1. *T. bicolor,* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 595 (1901).	Eastern United States.
2. *T. borussica,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 127, pl. 11, f. 4 (1904).	Baltic amber.
3. *T. calopus,* Bigot, Mission Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 14 (19), pl. 3, f. 3 (*Sciophila*) (1888). *calopus,* Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Còrdoba, Vol. 12, p. 422 (16, 7) (*Sciophila*) and 472 (1892).	South America.
— *T. dissimilis,* Zetterstedt = *hirta,* Winnertz.	
— *T. distincta,* Winnertz = *sylvatica,* Curtis.	
4. *T. elongata,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 125 (1904).	Baltic amber.
5. *T. elongatissima,* Meunier (fossil), ibidem, p. 125, pl. 10, f. 20, pl. 11, f. 1 (1904).	Baltic amber.
6. *T. glabra,* Meunier (fossil), ibidem, p. 126 (1904).	Baltic amber.
7. *T. gracilis,* Meunier (fossil), ibidem, p. 127, t. 11, f. 2 (1904).	Baltic amber.
8. *T. hirta,* Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 19, pl. 2, f. 8 (1846); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 765 (1) (1863). *hirta,* Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 451 (1) (1864). *dissimilis,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4137 (33) (*Sciophila*) (1852).	Europe.
9. *T. melanoceras,* Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 46 (3) (1856).	North Europe.
10. *T. minuta,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 128, pl. 11, f. 3 (1904).	Baltic amber.
11. *T. nigra,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 286 1895, pl. 13, f. 10, 11 (1896).	New Zealand.
12. *T. nitida,* Adams, Science Bull. Univ. Vol. 2, p. 23 (1903).	United States.
13. *T. peritula,* Cockerell (fossil), Amer. Journ. Science, Vol. 27, p. 53 (1909).	United States.
14. *T. pimpla,* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 595 (1901).	Eastern United States.
15. *T. pubescens,* Zetterstedt, Dipt. Scand Vol. 14, p. 6559 (33, 34) (*Sciophila*) (1860).	Europe.
16. *T. rectangulata,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 126, pl. 10, f. 18 (1904).	Baltic amber.
17. *T. sylvatica,* Curtis, Brit. Ent. p. 641 (16), plate. (*Sciophila*) (1837). *sylvatica,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 766 (2) (1863); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 162 (1877). *distincta,* Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 19, pl. 2, f. 7 (1846).	Europe.

5. Genus HADRONEURA, Lundström

Hadroneura. Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. p. 29, No. 1 (10) (1907).

Characters. — Wings microscopically setulose; costa slightly though distinctly produced beyond the tip of R_{4+5}; the veins of the anterior part of the wing unusually thickened; the cell R_1 elongated (**Pl. 3, Fig. 27**). The proboscis slightly prolonged shovel-like (**Pl. 1, Fig. 16**). Abdomen eight segmented.

Type species : *H. Palméni,* Lundström.

Geographical distribution of species :

1. *H. Palméni,* Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. p. 29, No. 1 (10), pl. 1, f. 3-6 (1907).	Finland.

Note. — Compare also *Mycomya kincaidii,* Coquillett.

6. Genus NECROMYZA, Scudder

Necromyza. Scudder, Geol. Mag. Vol. 4, p. 2 (121) (1895).

Characters. — A fossil genus from the Miocene. The costa extends to the end of R_1; the subcosta impinges on R_1 just beyond the origin of the radial sector, which arises at about two-fifths the distance from the base of the wing to the apex; cell R_{4+5} extends back to the basal cell R itself and the cubitus forks far proximad of the R-M crossvein. In the original description of the author it is stated that the « brachial crossvein » is at the middle of the wing meaning doubtless vein R_{2+3} which appears to be shown in the author's figure (Pl. 6, Fig. 5) though but faintly and indistinctly (compare **Pl. 3, Fig. 28**). The hind thighs are stout, longer than the thorax; the hind tibiæ, which are twice as stout at the apex as at the base, are armed with a pair of stout apical spines half as long as themselves, while the hind tarsi are half as long again as the tibiæ.

Type species : *N. pedata*, Scudder.

Geographical distribution of species :

1. *N. pedata*, Scudder, Geol. Mag. p. 121 (1895). Oeningen, Baden.

7. Genus SCIOPHILA, Meigen

Sciophila. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 245 (30) (1818); Rondani (nec Winnertz), Dipt. Ital. Prodromus, Vol. 1, p. 194 (1856).
Lasiosoma. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 748 (1863).

Characters. — The name *Sciophila* is used here in the sense of Rondani (1856) and includes all the species classified by Winnertz (1863) in his genus *Lasiosoma*, the latter thus becoming a synonym of the former. The species which Winnertz placed in *Sciophila* are transferred to *Mycomya*, Rondani, where they rightfully belong.

Head small, spherical, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes oval, slightly emarginate at the base of the antennæ, almost reniform; ocelli three in number, arranged in a flattened triangle upon the broad front or more rarely upon the vertex, the middle one only slightly smaller than the laterals; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the second and third subequal, the last longer than the others taken together; antennæ, projecting forward, arcuated, somewhat compressed, 2+14 jointed, the two basal joints cupuliform, hairy. Thorax oval, highly arched; mesonotum long and thickly haired, not setose; scutellum very small; halteres with short petiole and elongate knob. Abdomen seven segmented, cylindrical, somewhat constricted at the base, hairy, in the male with blunt extremity and small forceps (**Pl. 7, Fig. 2**). Legs moderately long; the tarsi of the fore legs double the length or rarely more than double the length of the tibiæ. The tibiæ with spurs and with lateral setæ, the fore pair with one or two, the middle pair with three and the hind pair with four rows, the inner rows with only few and weak setæ. Wings elongate oval, with rounded base, longer than the abdomen, hairy, hairs sometimes visible with the naked eye. The costa produced far beyond the tip of R_{4+5}, but not reaching the tip of the wing; the subcosta usually extends distad of the small cell and ends in the costa; the cell R_1 very small and usually rectangular; the media forks at or but very little distad of the R-M crossvein; the cubitus forks noticeably distad of the fork of the media; the anal vein incomplete, ending far from the margin of the wing (**Pl. 3, Fig. 29**).

These flies are prevalent in Spring and Fall; the larvæ live in rotten wood and in fungi.

Type species : Curtis named *S. hirta*, Meigen, as the type of the genus.

Geographical distribution of species :

1. *S. anale*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 752 (5) (*Lasiosoma*) (1863).	Europe.
2. *S. abberans*, Philippi, ibidem, Vol. 15, p. 625 (7) (1865).	Chile.
3. *S. antarctica*, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 17, p. 334 (8) (1837).	South America.
4. *S. cinctum*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 760 (11) (*Lasiosoma*) (1863).	Central Europe.
5. *S. curvipetiolata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 124, pl. 10, f. 16 (*Lasiosoma*) (1904).	Baltic amber.
6. *S. fasciata*, Say, Journ. Acad Nat. Sc. Philad. p. 26 (1) (1823); Compl. Writ. Vol. 2. p. 50 (1859). *fasciata*, Wiedemann, Aussereup. zweifl. Ins. Vol 1, p. 62 (2) (1828).	United States.
— *S. fulva*, Meigen = ? *varia*, Winnertz (*Lasiosoma*).	
7. *S. geniculata*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 860 (10) (1838); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4134 (30) and p. 4364 (30) (1852).	North Europe.
8. *S.* ? *grisea*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 92 (1848) (Perhaps *Polylepta*).	United States.
9. *S. hirta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 251 (12) (1818). *hirta*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 749 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 449 (2) (1864). *pilosula*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 860 (9) (1838). ? *subincana*, Curtis, Brit. Ent. p. 641 (12) (1837). (See *Apolephthisa*.)	Europe and Greenland.
10. *S. interrupta*, Winnertz, Verh. Zool.-bot Ges. Wien, Vol. 13, p. 750 (3) (*Lasiosoma*) (1863). *interrupta*, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 449 (2) (1864).	Europe.
— *S. limbatella*, Zetterstedt = ? *varia*, Winnertz.	
11. *S. lutea*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 100 (5) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 139 (10) (1834). *lutea*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 41 (19) (1838); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 758 (8) (*Lasiosoma*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 449 (3) (*Lasiosoma*) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 172 (4) (*Lasiosoma*) (1877).	Europe.
12. *S. mirandula*, Cockerell (fossil), Amer. Journ. Science, Vol. 27, p 53 (*Lasiosoma*) (1909).	Western United States.
13. *S.* ? *nigra*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 100 (7) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 138 (7) (1834). *nigra*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 42 (22) (1838).	Europe.
14. *S. nigriventre*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 100 (4) (1826); Suit. à Buffon, Vol. 1, p. 138 (9) (1834). *nigriventre*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 41 (18) (1838). *thoracica*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 275 (12) (1840); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 757 (7) (*Lasiosoma*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 450 (5) (1864).	Europe.
15. *S. nitens*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 750 (2) (*Lasiosoma*) (1863).	Europe.
16. *S.* ? *ochracea*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 41 (19) (1856).	England.
17. *S.* ? *ocreata*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 625 (10) (1865).	Chile.
18. *S. pallipes*, Say, Long's Exped. St. Peter's River, App. p. 361 (1) (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 245 (1) (1859). *pallipes*, Wiedeman, Aussereur. zweifl. Ins Vol. 1, p. 63 (4) (1828).	North America.
19. *S. paranense*, Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 413 (9, 1) (*Lasiosoma*) (1892).	Argentina.

20. *S. pilosa*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 42 (24) (1838). — Europe.
pilosa, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 751 (4) (*Lasiosoma*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 450 (5) (*Lasiosoma*) (1864).

— *S. pilosula*, Zetterstedt = *hirta*, Meigen.

21. *S. quadratulum*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 141 (22) (*Lasiosoma*) (1869). — Eastern United States.

22. *S. robusta*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 761 (12) (*Lasiosoma*) (1863). — Europe.

23. *S. rufa*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 295 (16) (1830). — Europe.
rufa, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 760 (10) (*Lasiosoma*) (1863).

24. *S. rufilaterum*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 4, p. 115 (1837). — North Europe.

25. *S. sordida*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 762 (13) (*Lasiosoma*) (1863). — Europe.

— *S. subincana*, Curtis = ? *hirta*, Meigen.

26. *S. tenue*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 759 (9) (*Lasiosoma*) (1863). — Europe.

— *S. thoracica*, Staeger = *nigriventre*, Macquart.

27. *S. varia*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 753 (6) (*Lasiosoma*) (1863). — Europe.
varia, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 449 (4) (1864).
? *fulva*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 42 (23) (1838).
? *limbatella*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4130 (27) (1852).

28. *S.* ? *vernalis*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 624 (6) (1865) (= *antarctica* ?). — Chile.

The following species of doubtful position were originally described under *Sciophila;* many are doubtless *Mycomya :*

1. *S. acuminata*, Giebel, Deutschl. Petref. p. 614 (1852). — Croatia.
2. *S. aliena*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 43 (24) (1856) (Perhaps *Scudderiella*). — England.
3. *S. annulata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 247 (4) (1818). — Europe.
4. *S. armipes* (Loew), Meunier (fossil), Misc. Ent. Vol. 7, p. 170 (1899). — Baltic amber.
5. *S. atra*, Giebel (fossil), Ins. d. Vorwelt, p. 237 (1856). — Prussian amber.
6. *S. atropos* (Loew), Meunier (fossil), Misc. Ent. Vol. 7, p. 170 (1899). — Baltic amber.
7. *S. australis*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 625 (8) (1865). — Chile.
8. *S. bifasciata*, Say, Long's Exped. St. Peter's River, App. p. 363 (4) (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 246 (4) (1859). (See *Diomonus.*) — North America.
bifasciata, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 62 (1) (1828).
9. *S. bimaculata*, von Roser, Corresp. bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). — Central Europe.
10. *S. Blotho* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud. ?, Misc. Ent. Vol. 7, p. 170 (1899). — Baltic amber.
11. *S. carbonaria* (Loew), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 170 (1899) (« *Empalia* » ?, Meunier). — Baltic amber.
12. *S. chilensis*, Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 7, p. 347 (1852). — Chile.
13. *S. cognata*, Meunier (fossil), nom. nud. ?, Misc. Ent. Vol. 7, p. 170 (1899). — Baltic amber.
14. *S. compressa*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 42 (23) (1856) (Perhaps *Scudderiella*). — England.
15. *S. congrua*, Walker, ibidem, p. 36 (6) (1856). — England.
— *S. defossa*, see *Thimna defossa.*
16. *S. dilatata*, Loew, Bernstein Fauna, p. 34 (1850). — Prussian amber.
17. *S. disjuncta* (Loew), Meunier (fossil), Misc. Ent. Vol. 7, p. 171 (1899). — Baltic amber.

18. *S. diversa,* Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 417 (1856). Central Europe.
19. *S. elegans,* Ruthe, Isis, Vol. 11, p. 1209 (1831). Central Europe.
20. *S. fagi,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 282, pl. 10, f. 1 (1896). New Zealand.
21. *S. fenestella,* Curtis, Brit. Ent. p. 641 (9) (1837). (See *Apolephthisa.*) North Europe.
22. *S. ferruginea,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 249 (9) (1818). Europe.
23. *S. flavipennis,* von Roser, Corresp.bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Central Europe.
24. *S. fuliginosa,* Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 189 (77) (1883). Nova Zembla.
25. *S. hilaris,* Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 38 (5), pl. 29, f. 2 (1856). North Europe.
26. *S. ? hirta,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 283 (1895), pl. 9, f. 5 (? *Sciophila*) (1896). New Zealand.
27. *S. hirtella,* Giebel (fossil), Deutschl. Petref. p. 641 (1852). Croatia.
28. *S. inermis* (Loew), Meunier (fossil), Misc. Ent. Vol. 7, p. 171, pl. 2, f 11 (1899). Baltic amber.
29. *S. Lachesis* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud. ?, ibidem, Vol. 7, p. 171 (1899). Baltic amber.
30. *S. lineata,* Gimmerthal, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, Vol. 20 (2), p. 150 (8) (1847). Eastern Europe.
31. *S. Loewi,* Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 236 (1856). Prussian amber.
32 *S. maura,* Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol 3, p. 42 (21) (1856). England.
33. *S. melanocephala,* Dufour, Ann. Sc. Nat. (2), Vol. 12, p. 29 (6) (1839). Western Europe.
34. *S. micropora* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud. ?, Misc. Ent. Vol. 7, p. 171 (1899). Baltic amber.
35. *S. minutula* (fossil), Giebel, Deutsche Petref. p. 641 (1856). Croatia.
36. *S. oblonga* (Loew), Meunier (fossil) Misc. Ent. Vol. 7, p. 171 (1899). (Perhaps *Tetragoneura*) Prussian amber.
37. *S. obscura* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud. ?, Misc. Ent. Vol. 7, p. 172 (1899). Baltic amber.
38. *S. obsoleta,* Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 7, p. 347 (1852). Chile.
39. *S. ochracea,* Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 100 (6) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 137 (4) (1834). West Europe.
    ochracea, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 41 (20) (1838).
40. *S. par,* Walker, Ins. Saund. Dipt. p. 417 (1856). Tasmania.
— *S. pendicularis* (Loew), Meunier, see *Mycomya.*
41. *S. pinguis* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud. ?, Misc. Ent. Vol. 7, p 172 (*Tetragoneura* ?) (1899). Baltic amber.
42. *S. Popocatepetli,* Bell., Ditterologia Messicana, Vol. 1, p. 11 (1) (1859). Mexico.
43. *S. praecox,* Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 624 (5) (1865). Chile.
— *S. pulchra,* Johannsen, see *Diomonus.*
44. *S. pusilla,* Philippi. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 625 (9) (1865). Chile.
45. *S. socialis,* Giebel, Ins. d. Vorwelt. p. 236 (1856). Prussian amber.
46. *S. spinipes,* Meunier (fossil), nom. nud. ?, Misc. Ent. Vol. 7, p. 172 (1899). Baltic amber.
— *S. subcaerulea,* Coquillett, see *Diomonus.*
47. *S. tenera,* Loew (fossil), Bernstein Fauna (1850). Baltic amber.
    tenera, Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 172 (*Tetragoneura* ?) (1899).
48. *S. tenuis,* Walker, Ins Brit. Dipt. Vol. 3, p. 37 (1) (1856). Great Britain.
49. *S. tergemina,* Ruthe, Isis, Vol. 11, p. 1209 (1831). Central Europe.
50. *S. thoracica,* Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 624 (4) (1865). Chile.
51. *S. trapezoides* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud. ?, Misc. Ent. Vol. 7, p. 172 (1899). Baltic amber.
52. *S. tristis,* Bigot, Mission Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 13 (18) pl. 3, f. 2 (1888). South America.

53. *S. unimaculata*, Macquart, Receuil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 99 (3) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 137 (5) (1834). — West Europe.
unimaculata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 41 (17) (1838).
54. *S. valdiviana*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 624 (3) (1865). — Chile.
55. *S. vetusta*, Heer (fossil), Ins. Tert. Oeningen, Vol 2, p. 206, pl. 15, f. 27 (1856). — Baden, Europe.
56. *S. zonata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4136 (32) (1852). (Perhaps *Polylepta* ?) — North Europe.

8. Genus STENOPHRAGMA, Skuse

Stenophragma. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. (2), Vol. 5, p. 612 (1890).
Homaspis. Skuse, ibidem (2), Vol. 3, p. 1191 (17) (1888).

Characters. — Head small, roundish, flattened on the fore part, situated deep on the thorax; front broad; eyes ovate, a little emarginate on the inside above; ocelli arranged in a curved line on the front, the middle one very small; palpi prominent, incurved, four jointed, first and second joint small, of about equal thickness and length, third joint almost cylindrical, more slender than the first and second, almost as long as these two joints taken together, fourth joint cylindrical, very slender, longer than the first three taken together; antennæ projecting forward, longer than the head and thorax taken together, 2+14 jointed; joints of the scapus distinctly set off, cupuliform, not setiferous at the apex, flagellar joints cylindrical, with a downy pubescence. Thorax oval, highly arched; scutellum small, almost semicircular; metathorax steep. Abdomen long with seven segments, in the male cylindrical, with a moderate anal joint, and small forceps. Legs slender, hind tibiæ spurred, with few very small spines along the outer side. Wings oblong-oval, moderately rounded at the base, longer than the abdomen, microscopically pubescent. Subcostal vein complete, joining the costa immediately before the apex of the small cell R_1 or but slightly beyond it, costal vein extending a little beyond the tip of R_{4+5} and not reaching the apex of the wing; basal cell R short, much widened toward the apex; small cell almost equilateral, its base situated immediately beyond the base of the fork of the media; the media almost sessile, both branches of the fork bending posteriorly towards their tip; fork of the cubitus far distad of the fork of the media; anal vein incomplete, not reaching as far as the fork of the cubitus **(Pl. 3, Fig. 30).**

Type species : *S. meridianum*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *S. hirtipenne*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 614 (476) (1890). — Australia.
2. *S. meridianum*, Skuse, ibidem (2), Vol. 3, p. 1192 (157), pl. 31, f. 9. (*Homaspis*) (1888). — Australia.
3. *S. picticorne*, Skuse, ibidem (2), Vol. 5, p. 613 (474), pl. 19, f. 5 (1890) — Australia.

9. Genus SCUDDERIELLA, Meunier

Scudderiella. Meunier, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 62 (1894).

Characters. — In this fossil genus, the subcostal vein seems to be entirely wanting, while the base of the radial sector is quite oblique differing in this respect from most of the Sciophilinæ which have this portion of the radial sector nearly erect. R_1 ends beyond the middle of the wing; cell R_1 is

rather long; the distance of the fork of the media from the R-M crossvein appears to be at least as great as the length of this crossvein; the cubitus forks under or distad of the fork of the media (**Pl. 4, Fig. 1**).

No species are named or described by the author. *Sciophila aliena*, Walker, and *compressa*, Walker may belong here since they seem to lack the subcostal vein.

10. Genus APOLEPHTHISA, Grzegorzek

Apolephthisa. Grzegorzek, Berl. Ent. Zeischr. Vol. 29, p. 205 (1885).

Characters. — Head somewhat flattened, and slightly produced in front; eyes oval, widely separated; ocelli three in number, arranged in a transverse line on the front; palpi four jointed; antennæ 2+14 jointed, the basal joints rounded, with long setæ at the apex, the flagellar joints cylindrical, sessile, as high as long, the apical joint conical, longer. Both meso- and metanotum highly arched, the scutellum small. Abdomen seven segmented, compressed, the terminal segment longer and broader than the one preceding. Legs moderately long, the tibiæ with the usual spurs. Wing oval, the base obtuse; the costa produced beyond the tip of R_{4+5} but not reaching the tip of the wing; the subcosta ending in the costa before the middle of the small cell R_1 which is twice as long as wide; Sc_2 wanting; the cubitus forks far proximad of the fork of the media; the anal veins do not reach the wing margin (**Pl. 4, Fig. 2**).

Type species : *A rara*, Grzegorzek.

Geographical distribution of species :

1. *A. fenestella*, Curtis, Brit. Ent. p. 641 (9) (*Sciophila*) (1837). England.
   fenestella, Jenkinson, Ent. M. Mag. p. 154 (1908).
2. *A. rara*, Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 206, pl. 9, A, f. *e*. (1885). Austria.
3. *A. subincana*, Curtis, Brit. Ent. p. 641 (12) (*Sciophila*) (1837). England.
   subincana, Jenkinson, Ent. M. Mag. p. 154 (1908).

11. Genus PARATINIA, Mik

Paratinia. Mik, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 333 (1874).

Characters. — Head placed low upon the thorax; palpi incurved, four jointed, the basal joint very short, the third and fourth cylindrical; eyes oval, somewhat emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, arranged in a transverse line on the front, the middle one but little smaller than the laterals; antennæ projecting forward, 2+14 jointed, the basal joints very small, cupuliform, the flagellar joints cylindrical, sessile, the joints gradually diminishing in length from the base to the tip. Thorax very highly arched, metanotum steep, scutellum small and without long setæ. Abdomen long and slender, seven segmented. Wing broad, with rather long hairs, especially apically, besides the usual setulæ; costa produced beyond the tip R_{4+5}; subcosta ending in the costa proximad of the middle of the small cell R_1, this cell much longer than broad; Sc_2 (subcostal crossvein) proximad of the small cell R_1; the petiole of the fork of the media about half as long as the anterior branch; the cubitus forks proximad of the fork of the media; anal vein delicate and incomplete (**Pl. 4, Fig. 3**). Legs long; tibial setæ very delicate or wanting, the spurs long.

The members of this genus may be distinguished from *Mycomya* by the widely separated ocelli

of which the middle one is quite distinct; from the other *Sciophilinæ* they may be separated by the wing venation.

Type species : *P. sciarina*, Mik.

Geographical distribution of species :

1. *P. difficilis*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf, Vol. 5 (sep), p. 6 (1), pl. 4, f. 16-21 (1885). East Europe.
2. *P. sciarina*, Mik, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 331 (2), pl. 7, f. 2 (1874). Central Europe.

An undescribed species occurs also in the United States.

12. Genus EMPALIA, Winnertz

Empalia, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 762 (1863).

Characters. — Head, eyes, antennæ, and legs as with *Sciophila* (*Lasiosoma*). Ocelli three in number, the laterals large, the middle one small, placed in a nearly straight transverse line, somewhat separated from each other, on the broad front. Palpi four jointed, incurved, the first joint small, the second twice as long, the third longer than the first two taken together, the fourth filiform, half again as long as the third. Thorax small, oval, highly arched, mesonotum short haired and without setæ; scutellum small. Abdomen seven segmented, constricted at the base, tapering toward the apex; in the male compressed, in the female cylindrical, the ovipositor ending in two small lamellæ; the hairs short and appressed. Wing elongate oval, with rounded base, shorter or not longer than the abdomen, microscopically hairy. Costa produced far beyond the tip of R_{4+5}, but not reaching the tip of the wing; the subcosta ends over the very small cell R_1 in the costa; Sc_2 (subcostal crossvein) proximad of the small cell; petiole of the fork of the media longer than the R-M crossvein; cubitus forks proximad of the fork of the media, but distad of the R-M crossvein; anal vein very short and incomplete (**Pl. 4, Fig. 4**). Winnertz reared specimens of this genus from rotten stems of *Carpinus betulus*.

Type species : *E. vitripennis*, Meigen.

Geographical distribution of species :

— *E. stylifera*, Grzegorzek, see *Palaeoempalia*.

1. *E. subtriangularis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 120, pl. 10, f. 8 (1904). Baltic amber.
2. *E. tibialis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 596 (*Polylepta*) (1901). United States.
3. *E. vitripennis*, Meigen. Syst. Beschr. Vol. 1, p. 251 (13) (*Sciophila*) (1818). Central Europe.
   vitripennis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 763 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2. p, 451 (1864).

13. Genus PALÆOEMPALIA, Meunier

Palæoempalia. Meunier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 218 (1897).

Characters. — This genus, erected to contain fossil forms, will, as here defined, include also one recent species. The principal difference between this and the foregoing genus is that in this the cubitus forks under or proximad of the R-M crossvein. The small cell R_1 also usually appears to be rather longer here than in *Empalia*. In other respects there appears to be no difference (**Pl. 4, Fig. 5**).

Type species: In Meunier's paper cited above no species were mentioned; in a later paper (1904), several species were described, of which *Brongniarti*, Meunier, may be designated as the type.

Geographical distribution of species:

1. *P. Broeckii*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 119, pl. 10, f. 7 (1904).	Baltic amber.
2. *P. Brongniarti*, Meunier (fossil), ibidem, p. 118, pl. 10, f. 2, 3, 5 (1904).	Baltic amber.
3. *P. crassipes*, Meunier (fossil), ibidem, p. 117 (1904).	Baltic amber.
4. *P. cylindrica*, Meunier (fossil), ibidem, p. 173 (1904).	Baltic amber.
5. *P. mutabilis*, Meunier (fossil), ibidem, p. 119, pl. 10, f. 6 (1904).	Baltic amber.
6. *P. stylifera*, Grzegorzek (recent), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 3 (2), fig. (1875).	Central Europe.
7. *P. succinea*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 118, pl. 10, f. 4 (1904).	Baltic amber.

14. GENUS POLYLEPTA, WINNERTZ

Polylepta. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 745 (12) (1863).

Characters. — Head small, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes oval, somewhat emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, placed in a more or less curved line on the broad front, the middle smaller than the laterals; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the second and third subequal, the last one longer than the others taken together; antennæ projecting forward, somewhat compressed, 2+14 jointed, the basal joints cupuliform, the flagellar joints cylindrical; pubescent. Thorax very short, highly arched; metanotum high, scutellum small; halteres with elongate knob. Abdomen long and slender; in the male somewhat clavate; genitalia small (**Pl. 7, Fig. 3**); abdomen in the female cylindrical, constricted at the base, seven segmented. Legs long, tibiæ with spurs and with lateral setæ. Wing elongate oval, not longer than the abdomen, microscopic hairy. The costa produced beyond the tip of R_{4+5} and nearly or quite reaching the tip of the wing; subcosta ends free or beyond the small cell R_1, which is shorter than wide, and noticeably proximad of the middle of the wing; R_{4+5} much curved or undulate, petiole of the media much longer than the R-M crossvein; the cubitus forks proximad of the fork of the media but distad of the R-M crossvein; anal veins incomplete (**Pl. 4, Fig. 6, 9**). Immature stages unknown.

Type species: *P. undulata*, Winnertz.

Geographical distribution of species:

1. *P. collaris*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 250 (11) (*Sciophila*) (1818).	Europe.
2. *P. filipes*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 116, pl. 10, f. 1 (1904).	Baltic amber.
3. *P. flava*, Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 204 (1885).	Central Europe.
4. *P. fragilis*, Loew, ibidem, Vol. 13, p. 138 (16) (1869) (Perhaps *Mycomya*).	United States.
5. *P. leptogaster*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 746 (1) (1863). *leptogaster*, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 448 (1864).	Central Europe.
6. *P. splendida*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 747 (3) (1863).	Europe.
— *P. tibialis*, Coquillett, see *Empalia*.	
7. *P. undulata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 746 (2) (1863).	Central Europe.

Sciophila grisea, Walker, and *zonata*, Zetterstedt, may also belong here.

15. Genus LOEWIELLA, Meunier

Loewiella. Meunier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 111 (1894); Mon. Mycetoph. etc. (1904).

Characters. — This fossil genus is distinguished from nearly related forms by the following characters : Cubitus forked; petiole of the media longer than the R-M crossvein; the subcosta ends in R_1 or ends free; Sc_2 when present is proximad of the small cell; R_{4+5} straight or gently arched; the small cell (R_1) very short, V- or Y-shaped (**Pl. 4, Fig. 13, 13a**).

Type species : *L. incompleta,* Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *L. asinduloides,* Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 123, pl. 10, f. 14 (1904). Baltic amber.
2. *L. ciliata,* Meunier, ibidem, p. 122, pl. 10, f. 12 (1904). Baltic amber.
3. *L. empalioides,* Meunier, ibidem, p. 124, pl. 10, f. 15 (1904). Baltic amber.
4. *L. incompleta,* Meunier, ibidem, p. 121, pl. 10, f. 9, 10 (1904). Baltic amber.
5. *L. indistincta,* Meunier, ibidem, p. 121 (1904). Baltic amber.
6. *L. mucronata,* Meunier, ibidem, p. 123, pl. 10, f. 13 (1904). Baltic amber.
7. *L. tenebrosa,* Meunier, ibidem, p. 122, pl. 10, f. 11 (1904). Baltic amber.

16. Genus DZIEDZICKIA[1], nom. nov.

Hertwigia. Dziedzicki (nec Schmidt), Pamietnik Fizyjograf, Vol. 5, p. 3 (1885).

Characters. — Eyes oval, somewhat notched out around the base of the antennæ, widely separated; ocelli three in number, the middle one small, arranged in a transverse line on top of the head and widely separated from the eyes; palpi four jointed, cylindrical, the first two joints short, third joint about half again as long as the second, the fourth slender, sickle shaped, twice as long as the third; antennæ 2 + 14 jointed, the first one cyathiform, the second cylindrical, the following joints cylindrical, slightly constricted in the middle The hypopygium stands out, ovate in form, rather large, and not retractile into the abdomen. The tibial setæ are present. The costa extends beyond the tip of R_{4+5}, just reaching the tip of the wing; subcosta ends in R_1 upon the small cell R_1; this cell is usually over twice as long as wide; the media is forked under the distal extremity of this cell, its anterior branch is five times as long as its petiole; the cubitus forks far proximad of the R-M crossvein, its branches widely separated; the second anal vein is stout and ends far beyond the base of the fork of the cubitus; the third anal vein is rather long but slender (**Pl. 4, Fig. 7**).

Type species : *D. marginata,* Dziedzicki.

Geographical distribution of species :

1. *D. fuscipennis,* Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 67 (*Sciophila*) (1905). Western United States.
2. *D. Kincaidii,* Coquillett, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 391 (*Neoempheria*) (1900). Alaska.
3. *D. marginata,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf, Vol. 5, p. 2, pl. 4, f. 1-7 (1885). Europe.
4. *D. pullata,* Coquillett, Invertebrata Pacifica, Vol. 1, p. 19 (*Neoempheria* (1905). California.

---

(1) This word is pronounced almost as if spelled Jedzeekia.

17. Genus DIOMONUS, Walker

Diomonus. Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 87 (1848).

Characters. — This genus resembles *Mycomya* in wing venation, but differs in having three ocelli widely separated, the middle one but little smaller than the laterals (**Pl. 1, Fig. 20**). In the species with which I am familiar the basal joint of the antenna is densely pilose on the underside, the flagellar joints are somewhat flattened, especially toward the apex of the antenna (**Pl. 1, Fig. 14**), and the thorax is pilose rather than setose. The costa ends at or but very slightly beyond the tip of R_{4+5} close to the tip of the wing; the small cell R_1 is less than twice as long as wide, the petiole of the media is much longer than the R-M crossvein; the cubitus forks far proximad of the fork of media; the setulæ of the wing surface are longer and more dense than in *Mycomya*, and the wing has two dark spots upon it (**Pl. 4, Fig. 8**). The legs are very long, the middle or hind femur of the male bears a blunt spine on the underside, and the male genitalia usually have two slender curved filaments (**Pl. 7, Fig. 4**). The known species are 6-10 mm. in length. In other respects like *Mycomya*.

Type species : *D. nebulosus*, Walker.

Geographical distribution of species :

1. *D. bifasciatus,* Say, Long's Exp. App. p. 363 (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 246 (*Sciophila*) (1859).	United States.
2. *D. nebulosus,* Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 87 (1848).	North America.
3. *D. pulcher,* Johannsen, Ent. News, Vol. 14, p. 14 (*Sciophila*) (1903).	Eastern United States.
4. *D. subcaerulea,* Coquillett, Proc. U.S. Nat. Mus. p. 595 (*Sciophila*) (1901).	Eastern United States.

18. Genus MYCOMYA, Rondani

Mycomya. Rondani, Dipt. Ital. Prodromus, Vol. 1, p. 194 (5) (1856).
Sciophila. Meigen (part.), Syst. Beschr. Vol. 1, p. 245 (30) (1818).
? **Sciobia.** Loew, Ueber den Bernstein und Bernstein Fauna, p. 33 (1850).
Sciophila. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 707 (1863).
Empheria. Winnertz, ibidem p. 738 (1863).
Neoempheria. Osten Sacken, Cat. Dipt. North Amer. p. 9 (1878).
? **Cnephæophila.** Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 618 (2) (1865).

Characters. — The name *Mycomya* is used here in the sense of *Sciophila* of Winnertz over which it has priority, and includes also the genus *Neoempheria* which can only be separated thus :

a. *Wings hyaline; costa not produced beyond R_{4+5}*	Subgenus MYCOMYA, Rondani.
aa. *Wings banded; costa usually produced*	Subgenus NEOEMPHERIA, Osten Sacken.

Head small, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes elongate oval or round; emarginate at the base of the antennæ; ocelli two or three in number, placed close together upon a rounded, frequently blackened area (**Pl. 1, Fig. 18**), when three ocelli are present they are placed close together in a triangle, the median one very minute; proboscis very short; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the second somewhat longer, but shorter than the third, the fourth usually as long or longer than the three preceding taken together; face more or less wide; antennæ projecting forward, arcuate, longer than the thorax in the male, subequal in the female, somewhat compressed, 2+14 jointed, the scape differentiated, the first two joints cupuliform, setose at the tip, the flagellar joints cylindrical,

pubescent. Thorax highly arched, ovate, scutellum small, semicircular in outline, metanotum steep. Abdomen slender, seven segmented, constricted at the base, usually somewhat clavate, particularly with the male, depressed behind, in the male ending in a small forceps (**Pl. 7, Fig. 1**), in the female with a short ovipositor terminating in two small lamellæ. Coxæ elongate, somewhat setose; legs long and slender, femora ciliated on the flexor surface; tibiæ with lateral setæ, the fore and middle pairs with two, the hind pair with three ranges, the inner row particularly delicate. Wing microscopically setulose, somewhat projecting beyond the tip of the abdomen. The costa either ending at the tip of the wing where it meets the vein R_{4+5} or ending some distance before it and produced some distance beyond the tip of R_{4+5}; the subcosta sometimes ending in the costa, sometimes ending free and sometimes ending in R_1; cubitus always forking proximad of the media; the anal veins incomplete and usually rather short (**Pl. 4, Fig. 10, 11, 12**). The larvæ have been found in fungi and in decaying wood.

Type species : *M. marginata*, Meigen, designated by Rondani.

Geographical distribution of species :

1. *M. aestiva*, Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 169 (10) (*Sciophila*) (1877). — Holland.
2. *M. affinis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 274 (8) (*Sciophila*) (1840). — Europe.
   affinis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 732 (24) (*Sciophila*) (1863).
3. *M. alacris*, Winnertz, ibidem, p. 710 (3) (*Sciophila*) (1863). — Europe.
   alacris, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 443 (8) (*Sciophila*) (1864).
4. *M. americana*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 14 (9), (*Sciophila*) (1868). — South America.
5. *M. Andreini*, Bezzi, Firenze. Bol. Soc. Ent. (*Sciophila*) (1906). — Africa.
6. *M. angulata*, Adams, Bul. Univ. Kans. Vol. 2, p. 22 (*Sciophila*) (1903). — West United States.
7. *M. apicalis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 729 (23) (*Sciophila*) (1863). — Europe.
   apicalis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 445 (15) (*Sciophila*) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 170 (12) (*Sciophila*) (1877).
8. *M. apicalis*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. p. 204 (*Neoempheria*) (1907). — East Indies.
9. *M. appendiculata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 139 (19) (*Sciophila*) (1869). — Eastern United States.
10. *M. balioptera*, Loew, ibidem, p. 136 (13) (*Empheria*) (1869). — United States.
11. *M. bicolor*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 20 (17), pl. 8, f. 15, 16 (*Sciophila*) (1885). — Eastern Europe.

— *M. bimaculata*, Loew = *didyma*, Loew.

12. *M. biseriata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 140 (20) (*Sciophila*) (1869). — North America.
13. *M. brevivittata*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 67 (*Sciophila*) (1905). — United States.
14. *M. brunnea*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf, Vol. 5 (sep.), p. 16 (12), pl. 7, f. 17, 18 (*Sciophila*) (1885). — Eastern Europe.
15. *M. calcarata*, Coquillett, Invert. Pacifica, Vol. 1, p. 19 (*Sciophila*) (1905). — California.
16. *M. cinerascens*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 101 (9) (*Sciophila*) (1826). — Europe.
   cinerascens, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 722 (14) (*Sciophila*) (1863).
17. *M. cingulata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 102 (5) (*Platyura*) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 247 (*Sciophila*) (1818). — Europe.
18. *M. circumdata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 273 (7) (*Sciophila*) (1840). — Europe.
   circumdata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 735 (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 445 (17) (*Sciophila*) (1864).

19. *M. clavata,* Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 417 (11, 2) (*Sciophila*) (1892). Argentina.

20. *M. crassicornis,* Meunier (fossil). Mon. Mycetoph. etc. p. 114, pl. 9, f. 18 (*Sciophila*) (1904). Baltic amber.

21. *M. decorosa,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 714 (8) (*Sciophila*) (1863) Europe.

22. *M. didyma,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 136 (14) (*Empheria*) (1869). United States.

23. *M. diluta,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6556 (8, 9) (*Sciophila*) (1860). North Europe.

24. *M. diluta,* Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 263 (1), pl. 8, f. 17 (*Sciophila*) (1896). St. Vincent Isl. (W. I.).

25. *M. egregria,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 21 (18), pl. 8, f. 19, 20 (*Sciophila*) (1885). Central Europe.

26. *M. exigua,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 725 (17) (*Sciophila*) (1863). Europe.

27. *M. fasciata,* Gimmerthal, Zwölf neue Dipt. p. 9 (*Sciophila*) (1846). Europe.
 fasciata, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf, Vol. 5, pl. 8, f. 10, 11 (*Sciophila*) (1885).

— *M. fasciata,* Winnertz = *Winnertzii,* Dziedzicki.

28. *M. fasciata,* Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 858 (3) pro parte (*Sciophila*) (1838); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4105 (4) (*Sciophila*) (1852). North Europe.
 fasciata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 442 (3) (*Sciophila*) (1864).

— *M. fasciata,* Zetterstedt (pro parte) = *sororcula,* Zetterstedt.

29. *M. fenestralis,* Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 618, pl. 23, f. 6 (*Cnephaeophila*) (1865). Chile.

30. *M. fimbriata,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 247 (3) (*Sciophila*) (1818). Europe.
 fimbriata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 736 (29) (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 446 (*Sciophila*) (1864).

31. *M. flava,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 734 (26) (*Sciophila*) (1863). Europe.

32. *M. flavicollis,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4121 (18) (*Sciophila*) (1852). Europe.
 flavicollis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 709 (1) (*Sciophila*) (1863).

33. *M. flavohirta,* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 596 (*Sciophila*) (1901). East United States.

34. *M. formosa,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 743 (6) (*Empheria*) (1863). Europe.
 formosa, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 447 (3) (*Empheria*) (1864).

35. *M. formosensis,* Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 416 (10, 1) (*Sciophila*) (1892). Argentina.

36. *M. fraterna,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 729 (22) (*Sciophila*) (1863). Central Europe.

37. *M. fulva,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 25 (22), pl. 9, f. 4, 5 (*Sciophila*) (1885). East Europe.

38. *M. fusca,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 252 (14) (*Sciophila*) (1818). Central Europe.
 fusca, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 733 (25) (*Sciophila*) (1863).

39. *M. fuscata,* Winnertz, ibidem, p. 723 (15) (*Sciophila*) (1863). Europe.

40. *M. fuscipennis,* Coquillett, (*Sciophila*). (See *Dziedzickia*).

41. *M. griseovittata,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4113 (11) (*Sciophila*) (1852). North Europe.

42. *M. guttiventris,* Zetterstedt, ibidem, p. 4363 (19, 20) (*Sciophila*) (1852). North Europe.

43. *M. Helmii*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 113 (1), pl. 9, f. 15, 16 (*Sciophila*) (1904). Baltic amber.

44. *M. hirticollis*, Say, Long's Exped. St. Reter's River, App. p. 362 (3) (*Sciophila*) (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 246 (3) (*Sciophila*) (1859). North America.
hirticollis, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 64 (6) (*Sciophila*) (1828).

45. *M. humeralis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 609 (471) (*Sciophila*) (1890). Australia.

46. *M. hyalinata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 295 (15) (*Sciophila*) (1830). Europe.
hyalinata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 713 (6) (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 443 (8) (*Sciophila*) (1864).

47. *M. Hyattii*, Scudder (fossil), Tert. Ins. N. Amer. p. 597, pl. 10, f. 6 (*Sciophila*) (1890). United States.

48. *M. inanis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 709 (2) (*Sciophila*) (1863). Central Europe.
inanis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p, 442 (4) (*Sciophila*) (1864).

49. *M. incisurata*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 859 (7) (*Sciophila*) (1838). Europe.
incisurata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 723 (16) (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 444 (10) (*Sciophila*) (1864).

50. *M. infirma*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 420 (13, 4) (*Sciophila*) (1892). Argentina.

51. *M. insignis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 741 (4) (*Empheria*) (1863). Central Europe.

— *M. Kincaidii*, Coquillett, see *Dziedzickia*.

52. *M. levis*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 17 (14), pl. 7, f. 20, 21 (*Sciophila*) (1885). Central Europe.

53. *M. limbata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 716 (10) (*Sciophila*) (1863). —According to Dziedzicki a synonym of *M. punctata*, Meigen. Europe.

54. *M. lineola*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 246 (2) (*Sciophila*) (1818). Europe.
lineola, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 740 (2) (*Empheria*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 447 (2) (*Empheria*) (1864).

55. *M. littoralis*, Say, Long's Exp. St. Peter's River, App. 361 (2) (*Sciophila*) (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 245 (*Sciophila*) (1859). North America.
littoralis, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 64 (5) (*Sciophila*) (1828).

56. *M. livida*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 22 (19), pl. 8, f. 21, 22 (*Sciophila*) (1885). East Europe.

57. *M. lucorum*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 727 (20) (*Sciophila*) (1863). Europe.

58. *M. lugubris*, Winnertz, ibidem, p. 738 (31) (*Sciophila*) (1863). Central Europe.
lugubris, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 445 (14) (*Sciophila*) (1864).

59. *M. maculata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 101 (3), pl. 4, f. 23 (*Platyura*) (1804). Europe.
maculata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 712 (5) (*Sciophila*) (1863).

60. *M. maculata*, Meunier, Le Naturaliste, No. 480 p. 5, f. 6, 7, 8 (*Empheria*) (1907). Recent Copal of Zanzibar.

61. *M. maculipennis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 262 (1), pl. 8, f. 16 (*Neoempheria*) (1896). St. Vincent Isl., W. I.

62. *M. major*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 116 pl. 9, f. 20 (*Empheria*), 1904). Baltic amber.

63. *M. marginata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 249 (8) (*Sciophila*) (1818). Europe.
marginata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4108 (6) (*Sciophila*) (1852).

64. *M. marginata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 19 (16), pl. 8, f. 9, 10 (*Sciophila*) (1885). East Europe.

65. *M. McCoyi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 606 (468) (*Sciophila*) (1890). Australia.

66. *M. melania*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 737 (30) (*Sciophila*) (1863). Central Europe.

67. *M. melanogastra*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4112 (10) (*Sciophila*) (1852). North Europe.

68. *M. minor*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 115 (1) (*Empheria*) pl. 9, f. 19 (1904). Baltic amber.

69. *M. munda*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 721 (13) (*Sciophila*) (1863). Europe.

70. *M. nepticula*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 137 (15) (*Empheria*) (1869). Eastern United States.

71. *M. nigricauda*, Adams, Kans. Univ. Sc. Bul. Vol. 2, p. 23 (*Sciophila*) (1903). Western United States.

72. *M. nigriceps*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 17, p. 36 (11) (*Sciophila*) (1873). Central Europe.

73. *M. nigriceps*, Lundström, Acta Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 15 (*Neoempheria*) (1909). Finland.

74. *M. nigricornis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4125 (21) (*Sciophila*) (1852). Europe.

nigricornis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 728 (21) (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 444 (13) (*Sciophila*) (1864).

75. *M. nitida*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 14 (10), pl. 7, f. 5 (*Sciophila*) (1885). Eastern Europe.

76. *M. nitida*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4119 (11) (*Sciophila*) (1852). North Europe.

77. *M. notabilis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 272 (6) (*Sciophila*) (1852). Europe.

notabilis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 715 (9) (*Sciophila*) (1863).

78. *M. notata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6557, (14, 15) (*Sciophila*) (1860). North Europe.

79. *M. obliqua*, Say, Long's Exped. St. Peter's River, App. 363 (5) (*Sciophila*) (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 247 (5) (*Sciophila*) (1859). North America.

80. *M. obtruncata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 139 (18) (*Sciophila*) (1869). United States.

81. *M. occultans*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 719 (11) (*Sciophila*) (1863). Central Europe.

occultans, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5: pl. 8, f. 13-14 (*Sciophila*) (1885).

82. *M. onusta*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 138 (17) (*Sciophila*) (1869). United States.

83. *M. ornata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 250 (10) (*Sciophila*) (1818). Europe.

ornata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 725 (18) (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 444 (12) (*Sciophila*) (1864).

84. *M. pallens*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 17, p. 35 (10) (*Sciophila*) (1873). Central Europe.

85. *M. pallida*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 711 (4) (*Sciophila*) (1863). Central Europe.

pallida, Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 442 (6) (*Sciophila*) (1864).

86. *M. parva*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 13 (9) pl. 8, f. 3, 4 (*Sciophila*) (1885). East Europe.

87. *M. pendicularis* (Loew), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 172 (*Sciophila*) (1899). Baltic amber.

88. *M. penicillata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 15 (11), pl. 7, f. 12, 13 (*Sciophila*) (1885). Central Europe.

89. *M. pictipennis*, Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 156 (*Sciophila*) (1833). Europe.
pictipennis, Winnertz, Verh Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 742 (5) (*Empheria*) (1863).

90. *M. pictithorax*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2), Vol. 5, p. 607 (469) (*Sciophila*) (1890). Australia.

— *M. Platyura*, Fabricius = *maculata*, Meigen.

91. *M. propinqua*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. p. 203 (*Neoempheria*) (1907). Dutch East Indies.

92. *M. proxima*. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 740 (3) (*Empheria*) (1863). Central Europe.

93. *M. pseudocinerascens*, Strobl, Jahrb. Mus. Karnten, Vol. 26, p. 181 (*Sciophila*) (1901). Austria.

94. *M. pulchella*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p, 24 (21) pl. 9, f. 10, 11 (*Sciophila*) (1885). Europe.

— *M. pullata*, Coquillett, see *Dziedzickia*.

95. *M. punctata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 101 (4) (*Platyura*) (1818). *M. limbata* a synonym? Europe.
punctata, Winnertz, Verh. Zool.-bot Ges. Wien, Vol. 13, p. 714 (7) (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 443 (*Sciophila*) (1864).

96. *M. Radoszkowskii*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5, p. 17 (13), pl. 7, f. 18, 19 (*Sciophila*) (1885). East Europe.

97. *M. Richmondensis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 608 (470), pl. 19, f. 3 (*Sciophila*) (1890). Australia.

98. *M. ruficollis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4121 (17) (*Sciophila*) (1852). North Europe.

99. *M. signifera*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 611 (473), pl. 19, f. 4 (*Neoempheria*) (1890). Australia.

100. *M. simplex*, Coquillett, Journ. N. Y. Ent. Soc. Vol. 13, p. 67 (*Sciophila*) (1905). United States.

101. *M. sororcula*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4110 (8) (*Sciophila*) (1852). North Europe.
fasciata, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 858 (3) p. p (1838).

102. *M. striata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 246 (1), pl. 9, f. 5 (*Sciophila*) (1818). Europe.
striata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 739 (1) (*Empheria*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p 446 (2) (*Empheria*) (1864).

103. *M. subquadrata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 114 (2). pl. 9, f. 17 (*Sciophila*) (1904). Baltic amber.

104. *M. supposita*, Strobl, *var.* of *cinerascens*, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19 (1898). Spain.

105. *M. sylvicola*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 610 (472) (*Sciophila*) (1890). Australia.

106. *M. tantilla*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 140 (21) (*Sciophila*) (1869). Eastern United States.

107. *M. tarsata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 744 (7) (*Empheria*) (1863). East Europe.

108. *M. taurica*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 283 (*Sciophila*) (1898). Central Europe.

109. *H. trilineata*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 859 (6) (*Sciophila*) (1838). North Europe.
trilineata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 734 (27) (*Sciophila*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 445 (16) (*Sciophila*) (1864).

110. *M. trivittata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 18 (15), pl. 8, f. 3, 4 (*Sciophila*) (1885). Europe.

111. *M. trivittata*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 858 (2) (*Sciophila*) (1838); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4103 (1852). North Europe.

112. *M. tropica*, Doleschal, Naturhist. Tijdschr. Nederl. Indië, Vol. 14, p. 392, pl. 4, f. 2 (*Sciophila*) (1857). Java.

113. *M. tumida,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 727 (19) (*Sciophila*) (1863). — Europe.
   tumida, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 444 (13) (*Sciophila*) (1864).
114. *M. univittata,* Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 859 (5) (*Sciophila*) (1838); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4119 (15) (*Sciophila*) (1852). — North Europe.
115. *M. variipennis,* Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 423 (17, 1) (*Empheria*) (1892). — Argentina.
116. *M. vittiventris,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4111 (9) (*Sciophila*) (1852). — North Europe.
117. *M. Wankowiczii,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 26 (23), pl. 9, f. 14, 15 (*Sciophila*) (1885). — Europe.
118. *M. Winnertzii,* Dziedzicki, ibidem, p. 23 (20), pl. 9, f. 8, 9 (*Sciophila*) (1885). — Central Europe.
   fasciata, Winnertz (nec Zetterstedt), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 720 (12) (1863).
119. *M. Wrzesniowskii,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 12 (8), pl. 7, f. 1, 2 (*Sciophila*) (1885). — East Europe.

Polylepta fragilis, Loew, may also belong to the genus.

Genus SCIOBIA, Loew

Sciobia. Loew, Ueber den Bernstein und die Bernstein Fauna (1850).

Characters. — A fossil genus, probably identical with *Mycomya.* Meunier mentioned it in a note in *Bull. Soc. Ent. Fr.* p. CX (1894), but does not consider it in his *Mon. des Mycetoph. etc. de l'ambre de la Baltique* (1904).

Geographical distribution of species. — The following three species were very briefly described by Loew, from the Prussian amber :

1. *S. pendicularis,* Loew, Ueber den Bernstein und die Bernstein Fauna, p. 34 (1850). — Prussian amber.
2. *S. quadrangularis,* Loew, ibidem, p. 34 (1850). — Prussian amber.
3. *S. spinosa,* Loew, ibidem, p. 34 (1850). — Prussian amber.

8. SUBFAM. MYCETOPHILINÆ

Mycetophilinæ. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 659 (1863).

Characters. — The subfamily is distinguished from the others by the absence of the M-Cu crossvein and by its simple, i. e. unbranched, radial sector. It falls naturally into two groups; in the first the lateral ocelli are separated from each other and also remote from the eye margin, while the middle one is more or less conspicuous, and associated with this character in most of the genera is the presence of an elongate subcostal vein; in the second group the lateral ocelli are contiguous or nearly contiguous to the eye margin, the middle one usually very small or entirely wanting, and the subcostal vein is frequently very short or rudimentary. The setulæ on the wings, particularly in the members of the second group, are very minute and arranged quite regularly in longitudinal rows, while in the other subfamilies the arrangement is much less regular. The second group may again be subdivided into two

series in the first of which the tibial setæ are short and slender, usually scarsely longer than the diameter of the tibia, and the larvæ have no ambulacral setulæ; while in the second series the tibial setæ are very strong and conspicous and the larvæ as far as known have one or two transverse rows of ambulacral setulæ on the ventral side of most of the body segments.

TABLE OF GENERA

a. *An oval cell on the media formed by the coalescence of the apical ends of the branches of this vein.*

b. *Cubitus with a distinct petiole; recent form* (Pl. 4, Fig. 14). — 1. Genus Synapha, Meigen.

bb. *Cubitus apparently without petiole; fossil* (Pl. 4, Fig. 15). — 2. Genus Palæosynapha, Meunier.

aa. *No oval cell on the media.*

b. *Proboscis elongated, beaklike.*

c. *Media and cubitus unbroken.*

d. *Media forks a very short distance beyond the crossvein* (Pl. 1, Fig. 8; *proboscis*, Pl. 4, Fig. 16) . . . 3. Genus Gnoriste, Meigen.

dd. *Media forks beyond the R-M crossvein at a greater distance than the length of its anterior branch; venation* Sciara-*like* (*compare* Pl. 6, Fig. 28, Sciara). *Properly belongs with the* Sciaridæ . . . . Genus Eugnoriste, Coquillett.

cc. *Bases of the branches of media and the cubitus defective.*

d. *Palpi present; fossil* (Pl. 4, Fig. 17). . . . . . . 4. Genus Palæognoriste, Meunier.

dd. *Palpi absent; recent forms.*

e. *Ocelli wanting. West Indies* . . . . 5. Genus Probolæus, Williston.

ee. *Three ocelli on the front. Australia* (Pl. 4, Fig. 18). 6. Genus Lygistorrhinus, Skuse.

bb. *Proboscis not elongated, or beaklike.*

c. *Cubitus not forked; no free veins on the disk of the wing.*

d. *Lateral ocelli widely remote from the eye margin; costa extends beyond the tip of the radial sector.*

e. *The subcosta extends at least as far distad as the base of the radial sector; media two branched* (Pl. 4, Fig. 19). 7. Genus Acnemia, Winnertz.

ee. *Subcosta short; media simple* (Pl. 4, Fig. 20) . . 8. Genus Azana, Walker.

dd. *Lateral ocelli nearly or quite contiguous to the eye margin; costa does not extend beyond the tip of the radial sector.*

e. *Cell R_1 very narrow, radial sector strongly arched* (Pl. 6, Fig. 26) . . . . 62. Genus Sceptonia, Winnertz.

ee. *Cell R_1 not unusually narrow, radial sector nearly straight* (Pl. 6, Fig. 27) . . . . 61. Genus Zygomyia, Winnertz.

cc. *Cubitus with two branches.*

d. *Basal portion of the anterior branches of* both *media and cubitus wanting, or media simple, or its petiole wanting.*

e. *Petiole of the media and the base of both anterior and posterior branches of the cubitus wanting* (Pl. 4, Fig. 21). 9. Genus Manota (=*Cerato*), Williston.

ee. *Base of the posterior branch of the cubitus present.*

f. *Subcostal vein rather long, extending at least one-fifth the length of the wing and ending in the costa.*

g. *Media simple.*

h. Sc_2 *(subcostal crossvein) wanting* (Pl. 4, Fig. 22). 10. Genus APHELOMERA, Skuse.

hh. Sc_2 *present* (Pl. 4, Fig. 23) . . . . 11. Genus TRIZYGIA, Skuse.

gg. *Anterior branch of the media as well that of the cubitus disconnected at the base.*

h. Sc_2 *(subcostal crossvein) wanting* (Pl. 4, Fig. 24). 12. Genus RONDANIELLA (=*Leia*, Winnertz).

hh. Sc_2 *present* (Pl. 4, Fig. 25) . . . . 13. Genus ATELEIA, Skuse.

ff. *Subcostal vein very short, anterior branch of the cubitus free at the base.*

g. *Media forked* (Pl. 4, Fig. 26) . . . . 14. Genus PARADOXA, Marshall.

gg. *Media simple* (Pl. 4, Fig. 27). . . . . . . 15. Genus CYCLONEURA, Marshall.

dd. *Both media and cubitus forked, but the immediate base of the anterior branch of* one *of them may be obliterated.*

e. *Abdomen very long and slender, much longer than the wings, base of radial sector noticeably longer than the crossvein; petiole of the media nearly as long as the fork; costa not produced beyond the tip of radial sector* (Pl. 4, Fig. 28). *Fossil* . . . . 16. Genus ARCHÆBOLETINA, Meunier.

ee. *Abdomen not unusually long, or otherwise different.*

f. *Subcostal vein ends in the costa and is at least half as long as the basal cell R.*

g. *Basal section of the anterior branch of media wanting.*

h. Sc_2 *(subcostal crossvein) present; costa produced beyond the tip of the radial sector* (Pl. 4, Fig. 29) . 17. Genus NEURATELIA, (=*Anaclinia*), [Rondani.

hh. Sc_2 *absent.*

i. *Costa much prolonged beyond the tip of the radial sector; cubitus forks far distad of base of radial sector; basal cell (R) short* (Pl. 4, Fig. 30). *Fossil* . . . . 18. Genus ANACLILEIA, Meunier.

ii. *Costa not produced beyond the radial sector.*

j. *Recent form; three ocelli* (Pl. 5, Fig. 1) . . 19. Genus ODONTOPODA, Aldrich.

jj. *Fossil form; synonym of the above* (Pl. 5, Fig. 2) . . . . Genus PROANACLINIA.

gg. *Basal section of anterior branch of media present.*

h. Sc_2 *(subcostal crossvein) present.*

i. *Cubitus forks under or proximad of fork of media.*

j. *Basal section of the radial sector many times longer than the R-M crossvein, cubitus forks at the base of the wing* (Pl. 5, Fig. 3) . . . 20. Genus ALLACTONEURA, de Meijere.

jj. *Basal section of the radial sector but little if any longer than the R-M crossvein.*

k. *Base of the fork of the cubitus over twice the length of the R-M crossvein distad of the distal end of this crossvein and nearly under the fork of the media* (Pl. 5, Fig. 4). . 21. Genus PROBOLETINA, Meunier.

kk. *Base of the fork of the cubitus but little if any*

distad and usually under or proximad of the R-M crossvein.

l. *Subcostal vein enters the costa beyond, at or little before the base of the radial sector.*

m. *Fore metatarsus distinctly longer than its tibia; petiole of the media about half as long as the anterior branch; costa scarcely produced beyond tip of radial sector* (Pl. 5, Fig. 5, 6) . . . . . . 22. Genus LEPTOMORPHUS, Curtis.

mm. *Fore metatarsus shorter than its tibia.*

n. *Subcostal vein prolonged far beyond the base of the radial sector; anal vein stout; petiole of the media about half as long as the anterior branch* (Pl. 5, Fig. 7) . . . . 23. Genus ALLOCOTOCERA, Mik.

nn. *Subcostal vein not produced far beyond the base of the radial sector, the petiole of the media less than half as long as its anterior branch* (Pl. 5, Fig. 8). *Compare here also* Euryceras *Marshall* (Pl. 5, Fig. 9) *and* Palæoboletina *Meunier* (Pl. 5, Fig. 10) *which are probably not distinct* . . 24. Genus BOLETINA, Staeger.

ll. *The distance between the tip of the subcostal vein and the base of the radial sector at least equal to one-fourth the breadth of the wing at the widest part.*

m. *Petiole of the media measured from the crossvein not more than one-fourth as long as the anterior branch.*

n. *Costa produced far beyond the tip of radial sector; base of fork of the cubitus distad of base of the R-M crossvein* (Pl. 5, Fig. 11) . . . . 25. Genus PRONEOGLAPHYROPTERA, [Meunier.

nn. *Costa produced little or not at all beyond the tip of radial sector; base of radial sector situated beyond the middle of the wing; base of fork of the cubitus proximad of the base of the R-M crossvein; tibial setae stout* (Pl. 5, Fig. 12) . . . . 26. Genus LEIA (= *Neoglaphyroptera*), [Meigen.

mm. *Petiole of the media measured from the crossvein about half as long as its anterior branch, costa produced beyond end of the radial sector.*

n. *Cubitus forks opposite the distal end of the R-M crossvein* (Pl. 5, Fig. 13) . 28. Genus DIANEPSIA, Loew.

nn. *Cubitus forks before the proximal end of the R-M crossvein, the base of its anterior branch detached* (Pl. 5, Fig. 14). . . . . 29. Genus ACRODICRANIA, Skuse.

ii. *Cubitus forks distad of the fork of the media.*

j. *Fossil form from amber* (Pl. 5, Fig. 15). . 30. Genus PALÆOPHTHINIA, Meunier.

jj. *Recent forms, ocelli in a transverse row on the broad front, the middle one small* (Pl. 5, Fig. 16) . . . . 31. Genus PHTHINIA, Winnertz.

hh. Sc_2 *(subcostal crossvein) absent.*

i. *Cubitus forks proximad or under the fork of the media.*

j. *Petiole of the media, measured from the crossvein, at least as long as the R-M crossvein.*

k. *Petiole of the media at least as long as the anterior branch.*

l. *Setae of the posterior tibiae strong; anterior branch of the media enters the margin of the wing before the apex; lateral ocelli contiguous to the eye margin* (Pl. 5, Fig. 18). . . . . 32. Genus ANOMALOMYIA, Hutton.

ll. *Setae of the posterior tibiae feeble; anterior branch of the media enters the margin of the wing beyond the apex; three ocelli on the front* (Pl. 5, Fig. 17) . . . . 33. Genus ANEURA, Marshall.

kk. *Petiole of the media, measured from the crossvein, shorter than the anterior branch.*

l. *The subcostal vein very long ending beyond three-fourths the length of the wing; fossil* (Pl. 5, Fig. 19) . . . . 34. Genus MYCETOPHILITES, Förster.

ll. *Subcostal vein not over half the wing in length.*

m. *The branches of the cubitus apparently arising at the base of the wing; fossil* (Pl. 5, Fig. 20) . . . . . . 35. Genus THIMNA, Giebel.

mm. *Cubitus with distinct petiole.*

n. *Anal vein produced to the margin* (Pl. 5, Fig. 21) . . . . 36. Genus SACKENIA, Scudder.

nn. *Anal vein not produced to the margin* (Pl. 5, Fig. 22, 23) . . . 37. Genus PALÆOANACLINIA. Meunier.

jj. *Petiole of the media measured from the crossvein shorter than this crossvein; ocelli two* (Pl. 5, Fig. 24) . . . . 64. Genus DELOPSIS, Skuse.

ii. *Cubitus forks distad of the fork of the media.*

j. *The three ocelli arranged in a triangle on the*

broad front (Pl. 5, Fig. 25). *Compare also* Palæophthinia, *No. 30* . . . . 38. Genus Cœlosia, Winnertz.

jj. *The lateral ocelli close to the eye margin; subcostal vein short, only rarely reaching the costa* (Pl. 6, Fig. 11) . . . . 51. Genus Phronia, part., Winnertz.

ff. *Subcostal vein if long then ending either in R_1 or with its end free, usually short.*

g. *Costal vein extends beyond tip of R_s (if but slightly then the subcostal vein is long and ends in R_1).*

h. *Antennae twelve jointed; venation* Sciara-*like, i. e. the R-M crossvein is placed longitudinally and appearing like the basal section of a longitudinal vein, the base of the radial sector placed transversely (see* Pl. 6, Fig. 28 *of* Sciara *wing) but the cubitus is distinctly petiolate; two ocelli* . . 39. Genus Pseudosciara, Schiner.

hh. *Venation not* Sciara-*like when antennae are twelve jointed.*

i. *Lateral ocelli in the recent forms distinctly separated from the eye margin; for fossil forms consult both this and section* ii.

j. *Subcostal vein at least half as long as the basal cell R, ends free or in R_1.*

k. *Cubitus apparently without petiole; fossil* (Pl. 5, Fig. 27) . . . . 40. Genus Meunieria, nom. nov.

kk. *Cubitus petiolate* (Pl. 5, Fig. 28, 29). . 41. Genus Syntemna, Winnertz.

jj. *Subcostal vein less than half as long as the basal cell R.*

k. *Base of the fork of the cubitus proximad of that of the media.*

l. *Base of the fork of the cubitus proximad of the proximal end of the R-M crossvein.*

m. *Anal vein extending beyond base of fork of the cubitus* (Pl. 5, Fig. 26). . . 42. Genus Rutrophora, Schnuse.

mm. *Anal vein very short* (Pl. 5, Fig. 30) . 43. Genus Megophthalmidia, Dziedzicki.

ll. *Base of the fork of the cubitus distad of the proximal end of the R-M crossvein* (Pl. 6, Fig. 1, 2, 3). . . . . 44. Genus Parastemma (= *Sciarella?* [= *Heeriella?*), Grzegorzek.

kk. *Base of the fork of the cubitus distad of that of the media* (Pl. 6, Fig. 12) . . . 52. Genus Macrobrachius, Dziedzicki.

ii. *Lateral ocelli in the recent forms nearly or quite contiguous to the eye margin.*

j. *Subcostal vein less than one-fourth the length of the basal cell R and ending in R_1.*

k. *Three ocelli; costa produced far beyond the tip of the radial sector* (Pl. 6, Fig. 4) . . 45. Genus Anatella, Winnertz.

kk. *Two ocelli; costa only slightly produced* (Pl. 6, Fig. 5) . . . . 46. Genus Synplasta, Skuse.

jj. *Subcostal vein does not end in R_1 when it is less than one-fourth the length of the basal cell R.*

k. *Subcostal vein more than half as long as basal cell R.*

l. *Costa very noticeably produced beyond the tip of the radial sector.*

m. *The R-M crossvein is in the same line as the second section of the radial sector, forming apparently the basal section of the latter; fork of the media slightly distad of the fork of the cubitus or equidistant* (Pl. 6, Fig. 6, 7) . . . 47. Genus Docosia, Winnertz.

mm. *The R-M crossvein makes a distinct angle with the second section of the radial sector; the cubitus forks far proximad of the basal extremity of the R-M crossvein* (Pl. 6, Fig. 8). *Perhaps a synonym of* Syntemna. 48. Genus Palæodocosia, Meunier.

ll. *Costa produced little if any beyond the tip of the radial sector.*

m. *Fossil form.* « *Basal cell R very broad* », (Pl. 6, Fig. 9) . . . . 49. Genus Palæotrichonta, Meunier.

mm. *Recent forms. Basal cell R of moderate width.*

n. *Setae of the hind tibiae inconspicuous and short, not much longer than the diameter of the tibiae; three ocelli, middle one small* (Pl. 6, Fig. 10). . . 50. Genus Trichonta, Winnertz.

nn. *Setae of the hind tibiae stout, more than twice as long as the diameter of the tibiae; usually with two ocelli* (Pl. 6, Fig. 25) . . . . 63. Genus Dynatosoma, Winnertz.

kk. *Subcostal vein less than half as long as basal cell R.*

l. *Cubitus forks far distad of the fork of the media, the branches of the former widely divergent.*

m. *Costa but little produced beyond the tip of the radial sector, anal vein short* (Pl. 6, Fig. 11) . . . . 51. Genus Phronia, Winnertz.

mm. *Costa considerably produced beyond the tip of the radial sector, anal vein nearly reaching the base of the fork of the cubitus* (Pl. 6, Fig. 12) . . 52. Genus Macrobrachius, Dziedzicki.

ll. *Cubitus forks under or proximad of the fork of the media, branches of the cubitus make a very acute angle with each other and are but slightly divergent; setae of hind tibiae more than twice as long as the diameter of the tibiae; ocelli three* (Pl. 6, Fig. 20) . . . . 59. Genus Epicypta, Winnertz.

gg. *Costa does not extend beyond the tip of the radial sector.*

h. *Second palpal joint much enlarged and thickened, flattened ovate; antennae very short, not much longer than the head, twelve to sixteen jointed; ocelli two* (Pl. 1, Fig. 7, 9; Pl. 6, Fig. 13, Pl. 7, Fig. 20 . . . . 53. Genus Cordyla, Meigen.

hh. *Antennae usually of moderate length, 2+14 jointed; palpi joint not conspicuously enlarged.*

i. *Intermediate antennal joints closely sessile, annular or torus-like; second palpal joint somewhat thickened; tibiae stout, enlarged at the extremities, almost clavate; base of the fork of the cubitus proximad of the R-M crossvein, subcostal vein ending in R_1; anal vein slender* (Pl. 6, Fig. 15) . . . . 54. Genus Brachypeza, Winnertz.

ii. *Antennal joints not closely sessile and torus-like.*

j. *Three distinct ocelli, the laterals widely remote from the eye margin; base of the radial sector distad of the center of the wing, anterior branch of the cubitus detached at the base* (Pl. 6, Fig. 14) . . . . 27. Genus Clastobasis, Skuse.

jj. *Lateral ocelli nearly or quite contiguous to the eye margin in the recent forms at least.*

k. *The ranges of setae on the hind tibiae slender and usually little if any longer than the diameter of the tibiae.*

l. *Cubitus forks proximad of the fork of the media.*

m. *Anal vein very stout and ends abruptly usually a little beyond fork of the cubitus, angle between the branches of the cubitus very acute at the base, the lower branch beyond its middle suddenly diverging from the upper branch, base of fork proximad of the proximal end of the R-M crossvein* (Pl. 6, Fig. 16). . . . 55. Genus Rhymosia, Winnertz.

mm. *Anal vein slender* (Pl. 6, Fig. 17, 18) . . . . 56. Genus Allodia (= *Allodia+Brachycampta*), Winnertz.

ll. *Cubitus forks distad of the media.*

m. *Subcosta more than half the length of the basal cell, end free* . . . . . . 67. Genus TELMAPHILUS, Becker.

mm. *Subcosta short.*

n. *The media forks distad of the end of the basal cell R, costa extends very little beyond the end of the radial sector; ocelli three, middle one very small* (Pl. 6, Fig. 11) . . . . 50. Genus PHRONIA, part, Winnertz.

nn. *The media forks proximad of the end of the basal cell R, middle ocellus either present or absent* (Pl. 6, Fig. 19) . 57. Genus EXECHIA, Winnertz.

kk. *The ranges of setae on the hind tibiae conspicuously stout, setae at least twice as long as the diameter of the tibiae.*

l. *Extinct form from amber; two ranges of setae on hind tibiae* (Pl. 6, Fig. 21). . . 58. Genus PALÆOEPICYPTA, Meunier.

ll. *Recent forms.*

m. *Subcostal vein ends in R_1; branches of the cubitus noticeably divergent.*

n. *With two ranges of setae on the hind tibiae* (Pl. 6, Fig. 5) . . . . 46. Genus SYNPLASTA, Skuse.

nn. *With three ranges of setae on the hind tibiae.*

o. *Anal vein not reaching the margin of the wing* (Pl. 6, Fig. 25) . . 63. Genus DYNATOSOMA,

oo. *Anal vein prolonged to the margin* (Pl. 5, Fig. 24). . . . . 64. Genus DELOPSIS, Skuse.

mm. *Subcostal vein ends free; branches of the cubitus parallel on the apical third, or convergent or only slightly divergent.*

n. *Male genitalia conspicuously large and husk-like* (Pl. 7, Fig. 18), *female with a fringe of setae on the ventral side of the sixth abdominal segment* . 66. Genus OPISTHOLOBA, Mik.

nn. *Genitalia not as described above.*

o. *Ocelli two, none in the middle* (Pl. 1, Fig. 10, 11, 12; Pl. 6, Fig. 23, 24; Pl. 7, Fig. 17). . . . 65. Genus MYCETOPHILA, Meigen.

oo. *Three ocelli, middle one very minute.*

p. *Branches of the cubitus make a very acute angle with each other and slightly divergent, fork usually proximad of fork of the media, costa usually slightly produced beyond the tip of the radial sector* (Pl. 6, Fig. 20) . . . . 59. Genus EPICYPTA, Winnertz.

pp. *Branches of the cubitus more or less convergent, the fork frequently distad of the fork of the media* (Pl. 6, Fig. 22) . . . . 60. Genus Mycothera, Winnertz.

1. Genus SYNAPHA, Meigen

Synapha. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 227, pl. 26 (1818).

Characters. — Antennæ projecting forward, cylindrical, 2 + 14 jointed; eyes round; ocelli three in number, placed on the front, the middle one smaller, slightly posterior in position. Abomen seven jointed; forceps two jointed, the first joint large, ovate, compressed, hairy, the second joint small, knobbed. Tibiæ spurred, delicately haired outwardly but without setæ. Wing hyaline, the media forked a short distance beyond the R-M crossvein, the branches again meeting and coalescing thus forming an oval cell on the disc of the wing (Pl. 4, Fig. 14).

This genus was supposed by Schiner to have been founded upon an abnormal specimen. It has not since been recognized.

Type species : *S. fasciata*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *S. fasciata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 227, pl. 8, f. 7 (1818). Germany.

2. Genus PALÆOSYNAPHA, Meunier

Palæosynapha. Meunier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 111 (1900).

Characters. — The only difference given by the author of the genus between this and the foregoing is in the wing venation. Here the oval cell is much closer to the posterior margin of the wing, the media is more curved, and the cubitus forks near or at the base of the wing (Pl. 4, Fig. 15). Found in the lower oligocene of the Baltic. No species have been described.

3. Genus GNORISTE, Meigen

Gnoriste. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 243, pl. 29 (1818).

Characters. — Head small, rounded, almost hemispherical, placed low upon the thorax; proboscis prolonged beak-like (Pl. 1, Fig. 8); eyes elongated, somewhat bulging, slightly emarginate at the base of the antennæ; ocelli three, the middle one smaller, placed in a flattened triangle upon the broad front; palpi situated near the tip of the proboscis, four jointed, the first joint very small, the second largest, the third and fourth oval; antennæ 2 + 14 jointed, acuate, projecting forward, the joints of the scapus bare, the flagellar joints compressed, cylindrical, pubescent. Thorax ovate, highly arched; scutellum small, semicircular in outline; metanotum steep, somewhat arched. Abdomen long and slender, compressed, seven jointed, in the male with an almost clavate extremity and small forceps. Legs long and slender, all tibiæ with lateral setae and with spurs. Wing large, oval, microscopic setulose. Costa produced beyond the tip of R_{4+5} but not reaching the tip of the wing; subcostal vein long and

connected with the radius by the transverse Sc_2 (subcostal crossvein); the petiole of the media, measured from the crossvein, short; the fork of the cubitus proximad of the fork of the media; anal vein incomplete (**Pl. 4, Fig. 16**).

Type species : *G. apicalis*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *G. apicalis,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 243, pl. 9, f. 1-4 (1818). *apicalis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 778 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 455 (1864).	Europe, North Amerika.
2. *G. bilineata,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4094 (2) (1852). *trilineata*, Zetterstedt, ibidem, p. 4095 (3) (1852).	Europe.
3. *G. chilensis*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 620, pl. 23, f. 9 (1865).	Chile.
4. *G. dentoni*, Scudder (fossil), Bull. U. S. Geol. Surv. terr. Vol. 3, p. 755 (1877).	Utah, United States.
5. *G. groenlandica,* Lundbeck, Videnskab. Meddel. p. 259 (25) (1898).	Greenland.
6. *G. Harcyniae,* Roeder, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 155 (1887).	Central Europe.
7. *C. longirostris,* Siebke, Nyt Mag. f. Naturv. Vol. 12, p. 186 (1864).	North Europe.
8. *G. megarrhina,* Osten Sacken, Bull. U. S. Geol. Surv. terr. Vol. 3, p. 193 (1877).	United States.
— *G. trilineata,* Zetterstedt = *bilineata,* Zetterstedt.	

4. Genus PALÆOGNORISTE, Meunier

Palæognoriste. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 76 (1904).

Characters. — This fossil genus resembles *Gnoriste* in having an elongate proboscis but differs in the wing venation wherein it resembles *Probolaeus*, from which it may be distinguished by the presence of palpi. The costa is produced far beyond the tip of the radial sector, the base of the media is wanting; the anterior branch of the cubitus is disconnected at the base (**Pl. 4, Fig. 17**); the proboscis is longer than head and thorax. Judging from the wing venation this fly may belong to the *Sciarinae.*

Type species : *P. sciariformis*, Meunier.

Geographical distribution of species :

1 *P. sciariformis*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 77, pl. 7, f. 9-13 (1904).	Baltic amber.

5. Genus PROBOLÆUS, Williston

Probolæus. Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 261 (1896).

Characters. — Proboscis more than half of the length of the body, slender, directed downwards and forwards, composed of five slender bristles; palpi wanting. Antennæ sixteen jointed, compressed, the joints closely set together; first two joints only little differentiated from the others. Head composed almost wholly of eyes; face very narrow; front narrow below; eyes pubescent. Thorax strongly convex, nearly bare, a few short bristles on the sides. Scutellum small, with about six small bristles. Abdomen slender, elongate, longer than the wings; male organs composed of a pair of simple fleshy forceps. Four anterior legs very slender; hind legs stouter and much elongate, the femora thickened, and the tibiæ clubbed. Neuration defective; the proximal portion of the media and of the anterior branch of

the cubitus wholly invisible; anal vein apparently absent; costa reaches a considerable distance beyond the tip of the radial sector. Tibial spurs present. Ocelli apparently absent.

This genus bears a great resemblance to *Lygistorrhina*, Skuse, from which it seems to differ only in the absence of the ocelli. The wing venation and mouth parts are similar to those figured for the Australian genus (**Pl. 1, Fig. 23; Pl. 4, Fig. 18**).

Type species : *P. singularis*, Williston.

Geographical distribution of species :

1. *P. singularis*, Williston. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 261, pl. 8, f. 15 (1896). St. Vincent Isl., W. I.

6. Genus LYGISTORRHINA, Skuse

Lygistorrhina. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 598 (1890).

Characters. — Head small, rounded, narrower than the thorax; exerted from the thorax; front rather narrow. Eyes large, approximate beneath; ocelli three, arranged in a small triangle on the vertex, the anterior one very small; proboscis very long and slender, rather more than one-half the length of the entire body; palpi apparently wanting; antennæ porrected, cylindrical, short, 2+14 jointed; flagellar joints longer than broad, progressively diminishing in thickness, with a microscopic pubescence. Thorax short, ovate, very gibbose; scutellum small; metanotum large, acclivous. Abdomen slender, somewhat compressed from the sides, narrowed at the base and extremity, seven segmented; terminal lamellæ of the ovipositor elongate elliptical. Legs long and slender, coxæ somewhat elongate, as in *Sciara*, fore and intermediate femora slender, the hind pair dilated, a little longer than the other pairs; fore and intermediate tibiæ and tarsi very slender; hind tibiæ incrassated towards the apex, nearly twice the length of the fore pair; hind tarsi thicker than those on the other legs. Fore tibiæ with one, intermediate with two very small spurs; hind pair with two unequal spurs; no lateral spines. Wings shorter than the abdomen, moderately broad, rounded off at the base, incumbent in repose; microscopically pubescent. Costal vein extending much beyond the tip of the radial sector, but not reaching the apex of the wing; subcostal vein incomplete, very short, close to R_1; R_1 short, reaching the costa considerably before the middle of the wing; the radial sector arising apparently at the base of the wing, tolerably straight, terminating in the costa opposite the tip of the posterior branch of the media; media incomplete, the petiole and the base of the fork wanting; fork of the cubitus small, the anterior branch detached at the base; anal vein very rudimentary (**Pl. 1, Fig. 23; Pl. 4, Fig. 18**).

The insect reminds one more of the *Sciaridae* than the *Mycetophilidae*, especially in the situation of the head, size of the coxæ, and length of R_1; while the characters of the proboscis and venation of the wings afford characters very distinctive from any hitherto described genus in either family.

Type species : *L. insignis*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *L. insignis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 600 (463), pl. 19, f. 1 (1890). Australia.

7. Genus ACNEMIA, Winnertz

Acnemia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 798 (1863).
Agaricobia. Philippi, ibidem, Vol. 15, p. 626 (11) (1865).

Characters. — Head round, somewhat flattened in front, placed low upon the thorax; ocelli three in number, large, the middle one somewhat smaller, placed in a flattened triangle or in a transverse line high upon the front; eyes oval, somewhat emarginate at the base of the antennæ; palpi incurved, four jointed, the first very small, the fourth long and filiform; antennæ projecting forward, 2 + 14 jointed, joints of the scapus cupuliform, setose at the tip, the flagellar joints cylindrical, pubescent. Thorax ovate, highly arched; scutellum small, semicircular in outline; metanotum steep and high; knob of the haltere elongate oval. Abdomen six segmented, in the male cylindrical with large terminal segment and small forceps, in the female somewhat compressed with short ovipositor ending in the two strong lamellæ. Legs moderately long, stout; the femora, particularly the hind pair, compressed. all tibiæ with spurs and weak lateral setæ. The fore tibiæ have one range, the middle tibiæ three, and the hind tibiæ two ranges of setæ, those on the innerside very minute. Wing of the male as long as, of the female a little longer than the abdomen, oval, microscopic setulose. The costa extends far beyond the tip of the radial sector, ending before the tip of the wing; the subcostal vein is long, ends in the costa before its middle; Sc_2 (subcostal crossvein) present; the short basal cell R ends proximad of the fork of the media; cubitus not branched; anal vein vestigial or wanting (**Pl. 4, Fig. 19**).

The genus *Bolithobia* of Rondani (1856) with *B. lateralis*, Rondani (nom. nud.) designated as type may be the same.

Type species : *A. nitidicollis,* Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *A. amoena,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 800 (2) (1863). *amoena*, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 462 (1864).	Europe.
2. *A. Bolsiusi,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 174, pl. 14, f. 9, 10 (1904).	Baltic amber.
3. *A. Braueri,* Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 1894 (153) (1895).	Europe.
4. *A. defecta,* Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol, 3, p. 32 (17) (*Leia*) (1856).	North Europe.
5. *A. flaveola,* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 598 (1901).	Eastern United States.
6. *A. fulvicollis,* Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 626, pl. 24, f. 11 (*Agaricobia*) (1865).	Chile.
7. *A. longipes,* Winnertz, ibidem, Vol. 13, p. 801 (3) (1863).	Europe.
8. *A. nigra,* Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 152, 1894 (1895).	Central Europe.
9. *A. nitidicollis,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 255 (3) (*Leia*) (1818). *nitidicollis* (Meigen), Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 799 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 461 (1864).	Europe.
10. *A. psylla,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 148 (34) (1869).	East United States.
11. *A. varipennis,* Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 169 (1904).	California.

8. Genus AZANA, Walker

Azana. Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 26 (1856).

Characters. — Head small, ovate, flattened in front, placed low on the thorax; ocelli three in number, high on the front, almost on the vertex, arranged in a flattened triangle, the middle one smaller than the laterals; eyes oval, somewhat emarginate at the base of the antennæ; palpi incurved, four jointed, short; antennæ projecting forward, pubescent, 2 + 14 jointed, the first joint cylindrical, the second cupuliform, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed. Thorax ovate, highly arched; scutellum small, semicircular in outline; metanotum steep, high; balancer with an elongate oval knob. Abdomen six segmented, cylindrical, with a blunt terminal segment and small forceps. Legs stout, the

femora compressed; tibiæ with spurs, the fore pair without, the middle and hind pair each with two ranges of delicate lateral setæ. Wings oval, longer than the abdomen, microscopic setulose. The costa produced beyond the tip of the radial sector, ending before the tip of the wing; the subcostal vein is shorter than the humeral crossvein and ends free; R_1 ends a little distad of the middle of the wing; the radial sector arises at about one-third the wing length from the base; the R-M crossvein is long, longitudinal in position, forming apparently the beginning of the radial sector; both media and cubitus are simple; anal vein wanting (**Pl. 4, Fig. 20**).

Type species : *A. anomala,* Staeger.

Geographical distribution of species :

1. *A. altera*, Becker, Zeitschr. Hym. u. Dipt. p. 224 (1907). Algeria.
2. *A. anomala*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 3, p. 238 (9) (*Boletina*) (1840). Europe.
   anomala, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 802 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 462 (1864).
   scatopsoides, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 26 (1) (1856).
   var. nigricoxa, Strobl, Zem. Mus. Bosni i Hercegov. Vol. 10, p. 600 (1898). Europe.
3. *A. rarissima,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 173 (3), pl. 14, f. 7, 8 (1904). Baltic amber.

— *A. scatopsoides*, Walker = *anomala,* Staeger.

9. Genus MANOTA, Williston

Manota. Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 260 (1896).
Cerato. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 76 (1904).

Characters. — Head flattened, placed rather high as regards the thorax; face and front broad, the antennæ situated high up, directed upwards and forwards; composed of sixteen joints closely united, the basal joints a little differentiated from those of the flagellum. Three ocelli of nearly equal size, situated near the vertex, in a gently curved line, the lateral ones about as far from the inner borders of the eyes as from the middle one. Palpi composed of three joints, elongate, the terminal joint slender and directed angularly backwards. Dorsum of thorax moderately convex; scutellum with short bristles. Abdomen slender, flattened cylindrical. Femora stout, flattened; front and middle tibiæ with one, the hind tibiæ with two spurs; hind tibiæ and metatarsi with a row of short bristles on the outer side; all the tibiæ without long bristles; coxæ elongate. Wings longer than the abdomen; the subcostal vein rudimentary; R_1 terminates before the middle of the wing; the radial sector not furcate; media wanting except the distal portion of its branches; cubitus furcate near the basal portion of the wing; the costa extends a considerable distance beyond the termination of the radial sector (**Pl. 4, Fig. 21**).

Type species : *M. defecta,* Williston.

Geographical distribution of species :

1. *M. defecta,* Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 260, pl. 8, f. 14 (1896). St. Vincent Is., W. I.
2. *M. longipalpis,* Meunier (fossil), Monogr. Mycetoph. p. 76, pl. 7, f. 6-8 (*Cerato*) (1904). Baltic amber.

The slightly greater length of R_1, and other trifling differences given in the description of *Cerato* scarcely warrant giving this form generic rank.

10. Genus APHELOMERA, Skuse

Aphelomera. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1206 (35) (1888).

Characters. — Head small, round, the fore part flattened, situated deep in the thorax; ocelli three, of almost equal size, arranged in a curved line high on the front; eyes ovate, a little emarginate above on the inner side; palpi prominent, incurved, four jointed; first and second joint somewhat robust, first joint small, second twice the length of the first, third rather longer than the first and second taken together and considerably more slender, fourth joint very slender, about equal in length to all the others taken together. Antennæ arcuated, projecting forwards, longer than the head and thorax combined, very slender, 2+14 jointed, joints of the scapus about equal size, cupuliform, both setiferous at the apex; flagellar joints cylindrical, with a dense, short pubescence. Thorax ovate, highly arched, scutellum small, almost semicircular; metathorax high, acclivous. Abdomen slender, cylindrical, six segmented with an anal joint almost as large as the sixth abdominal segment, and small forceps. Legs long, slender; femora not so robust as the coxae, compressed; tibiæ spurred, and the intermediate and hind pairs each with two rows of lateral spines. Wings oblong-ovate, longer than the abdomen, rounded off at the base, microscopically pubescent. Costal vein extending far beyond the tip of the radial sector, stopping a little before the apex of the wing; subcostal vein joining the costa a short distance before the base of the radial sector; basal cell R quite short; humeral crossvein quite oblique; Sc_2 (subcostal crossvein) wanting; R_1 joining the costa at a point three-fourths of the distance from the root of the wing to the tip of the costa; media simple, detached at the base; anterior branch of the cubitus disconnected at the base, indistinct, and quite short; anal vein rudimentary (**Pl. 4, Fig. 22**).

Type species : *A. sydneyensis*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *A. Skusei,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 296, pl. 11, f. 4 (1896). New Zealand.
2. *A. sydneyensis,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1207 (164), pl. 32, f. 13 (1888). Australia.

11. Genus TRIZYGIA, Skuse

Trizygia. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1204 (34), (1888).

Characters. — Head small, roundish-oval, flattened on the fore part, situated deep in the thorax; ocelli three, of almost equal size, arranged in a triangle on the front; eyes ovate, a little emarginate on the inner side above; palpi prominent, incurved, four jointed, first and second short, of about equal length, third as long as the first and second united, fourth slender, about the length of the three preceding; antennæ about the length of the head and thorax taken together, projecting forwards, arcuated, 2+14 jointed, with a short downy pubescence; joints of the scapus cupuliform, the second setose at the apex; flagellar joints cylindrical. Thorax ovate, narrower and not so gibbose as in *Aphelomera;* scutellum small, nearly semicircular; metathorax highly arched but not so high as in *Aphelomera.* Abdomen short, cylindrical, with six segments; anal joint supporting the forceps longer and narrower than the terminal abdominal segment. Legs long, moderately robust; femora compressed, the hind pair much larger and broader than the others; tibiæ spurred, the intermediate and hind pairs with moderately long lateral spines, the former with a few spines on the inner side, and the hind pair with two

distinct ranges on the outer side. Wings ovate, rounded off at the base, much shorter and more rounded than in *Aphelomera*, longer than the abdomen, microscopically pubescent, the minute hairs not all of one length as in *Aphelomera*, but of two lengths, the longer ones fewer and two or three times longer than the others. Costal vein extending considerably beyond the tip of the radial sector, but ending far from the apex of the wing; subcosta ending in the costa beyond the base of the radial sector and united to R_1 by Sc_2 (subcostal crossvein); R_1 joints the costa far beyond the middle of the anterior border of the wing; base of the radial sector is situated nearer the base of the wing than its distance from the apex of R_1; media is simple and reaches the wing margin beyond its tip; cubitus is a little arcuated, the anterior branch detached, appearing as a short piece of a vein joining the margin; anal vein wanting (**Pl. 4, Fig. 23**).

Type species : *T. flavipes,* Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *T. flavipes,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1205 (163), pl. 32, f. 12 (1888). Australia.

12. Genus RONDANIELLA, nom. nov

Leia. Meigen (Winnertz), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 792 (1863).

Characters. — Head oval, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes oval; ocelli three in number, arranged in a triangle upon the broad front or almost upon the vertex, the laterals larger than the middle one; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the two following subequal, the fourth as long or longer than the others taken together; antennæ projecting forward arcuate, 2+14 jointed, the first and second joints cupuliform, the second with setæ at the tip, the flagellar joints cylindrical, pubescent. Thorax oval, highly arched, the metathorax steep; scutellum small, nearly semicircular. Abdomen slender, six segmented, in the male nearly cylindrical, somewhat diminishing in size towards the apex, with small forceps; in the female somewhat depressed, with stout ovipositor ending in two small lamellæ. Legs strong, the femora, especially hind pair, flattened, the tibiæ with spurs and with lateral setæ. The fore tibiæ have a row of setæ on the outer side, also one seta on the inner side near the middle, another near the outer row, and a third at the apex near the spur; the hind tibiæ have three rows of strong setæ outwardly, the middle tibiæ each with a single long seta on the inner side somewhat beyond the middle. Wing longer than the abdomen, elongate oval, with rounded base, microscopic setulose. The subcostal vein ends at about one-third the length of the wing, its posterior branch (subcostal crossvein) is wanting; the costa ends far beyond the tip of the radial sector, but does not reach the apex of the wing; the radial sector arises at the middle of the wing hence the basal cell R is about half the length of the wing; the base of the anterior branch of the media and also of the cubitus is wanting; the anal vein is incomplete (**Pl. 4, Fig. 24**).

The name *Leia* was used by Rondani (1856) in the sense in which Winnertz (1863) and subsequent writers used *Glaphyroptera* and *Neoglaphyroptera*. Furthermore *Leia fascipennis*, which was designated as the type of the genus by Curtis, belongs to *Leia* in Rondani's sense, hence this name must be transferred to its proper position and the *Leia* of Winnertz renamed.

Type species : *R. variegata*, Winnertz (*Leia*).

Geographical distribution of species :

1. *R. abbreviata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 147 (33) (*Leia*) (1869). United States.

2. *R. apicalis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4146 (5) (*Leia*) (1852). North Europe.
3. *R. dimidiata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 91 (3) (*Mycetophila*) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 254 (1) (1818). Central Europe.
4. *R. elegans*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 793 (1) (*Leia*) (1863). Europe.
5. *R. ferruginea*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 175 (16), pl. 12, f. 3, 3*a* (*Leia*) (1858). Central Europe.
6. *R. interrupta*, Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 34 (*Leia*) (1850). Prussian amber.
7. *R. sororcula*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 147 (32) (*Leia*) (1869). United States.
8. *R. terminalis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 254 (2) pl. 9, f. 13, 14 (*Leia*) (1818). Europe.
   terminalis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 795 (3) (*Leia*) (1863).
9. *R. variegata*, Winnertz, ibidem, p. 794 (2) (*Leia*) (1863). Europe.
   variegata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 460 (2) (*Leia*) (1864).

13. Genus ATELEIA, Skuse

Ateleia, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1201 (1888).

Characters. — Head small, broadly ovate, nearly round, somewhat compressed on the fore part, situated deep in the thorax; eyes ovate, entire; ocelli three, arranged in a triangle on the front; palpi prominent, incurved, four jointed; first and second joints small, moderately robust, the second somewhat longer than the first, third joint more slender than the second and about a third longer than the latter, fourth joint slender, about the length of the second and third taken together; antennæ cylindrical, tapering towards the apex, projecting forwards, arcuated, 2+14 jointed, first joint of the scapus cyathiform, the second cupuliform, setiferous at the apex; flagellar joints cylindrical, with a very short downy pubescence. Thorax ovate, highly arched; scutellum small, almost semicircular; metathorax high, acclivous. Abdomen in the male with six segments, rather short, slender, cylindrical, the first segment narrowed, with a large anal joint supporting the forceps. Legs long and strong; tibiæ spurred and provided with lateral spines, a few short ones on the fore tibiæ on the inner side, two rows of long spines on the outer side of the intermediate tibiæ; three ranges on the hind tibiæ, two ranges of long spines on the outer side and one of short ones on the inner side. Wings longer than the abdomen, oblong-oval, with rounded off base, microscopically pubescent. Anterior branches of the media and cubitus both detached; subcostal vein joining the costa considerably before the base of the radical sector and opposite to the base of the detached anterior branch of the cubitus, united to R_1 by the Sc_2 (subcostal crossvein); costal vein extending far beyond the tip of the radial sector; base of the radial sector situated beyond the middle of the wing, the basal cell R hence very long; anterior branch of the media reaching the margin of the wing just before the apex of the wing; proximal extremity of the anterior branch of the cubitus far proximad of the base of the petiole of the media; anal vein incomplete, distinct (**Pl. 4, Fig. 25**).

Type species : *A. spadicithorax*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *A. spadicithorax*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1202 (162), pl. 32, f. 11 (1888). Australia.

14. Genus PARADOXA, Marshall

Paradoxa. Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 290 (1896).

Characters. — Head nearly round; eyes large; antennæ 2+14 jointed; joints shaped almost as in *Tetragoneura*; palpi short, four jointed, first and second joints very short, third larger and stouter, fourth same length as the third but much more slender; ocelli three in number, situated on the broad front. Thorax rather elongated. Abdomen compressed vertically, as broad as the thorax. Femora greatly compressed, tibia about as long as the femora, with a few slender black spines; spurs large, pubescent; first joint of tarsus longest, others gradually decreasing in length. Wings longer than the abdomen. Subcostal vein represented by a short rudiment; R_1 ending some distance beyond the middle of the anterior margin; base of the radial sector only a short distance proximad of the tip of R_1; radial sector ends some distance before the tip of the wing; costa produced considerably beyond the tip of the radial sector but not reaching the apex of the wing; media with a long fork, slightly disconnected at the base, posterior branch also slightly disconnected at its base; anterior branch of the cubitus reaching the margin, but disappearing before reaching the base of the wing; its posterior branch close to anal, incomplete; anal vein incomplete **(Pl. 4, Fig. 26).**

Type species : *P. fusca*, Marshall.

Geographical distribution of species :

1. *P. fusca,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 290, pl. 12, f. 5 (1896). New Zealand.

15. Genus CYCLONEURA, Marshall

Cycloneura. Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 289 (1896).

Characters. — Head longer than broad; eyes large, but well separated on the front; ocelli three in number (antennæ and palpi not seen). Thorax almost globular. Abdomen of seven segments in the male. Wings rather narrow. Subcostal vein rudimentary; R_1 ending about half way along the border; radial sector ending some distance before the apex; costal vein continued beyond the tip of the radial sector, but not reaching the apex of the wing; media ending at a point a little beyond the apex of the wing, unbranched; anterior branch of the cubitus detached at the base; anal vein complete, joined at about half its length by the incomplete posterior branch of the cubitus; both media and cubitus detached at the base (**Pl. 4, Fig. 27**). Legs stout; femora greatly compressed; tibiæ with long spines; spurs long, pubescent; first two joints of tarsus of the hind legs with prickles on the under surface.

Type species : *C. flava*, Marshall.

Geographical distribution of species :

1. *C. flava.* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 289, pl. 11, f. 5 (1896). New Zealand.

16. Genus ARCHAEBOLETINA, Meunier

Archaeboletina. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 149 (1904).

Characters. — Antennæ reach the first abdominal segments, the basal and median flagellar joints about five or six times, the apical joints about four times as long as wide. The last palpal joint

elongate. The costa not produced beyond the tip of radial sector; radial sector sinuous; petiole of the media very long; cubitus forks distad of the distal end of the basal cell R; abdomen slender and extraordinarily elongated. Legs very long; coxæ strong; femora and tibiæ long, the tarsi twice as long as the tibiæ; fore metatarsi as long as the following joints taken together. Male genitalia very robust, the forceps with rectangular and elongated basal joint, apical joint of the same form but only half as long. The author further states that the crossvein (nervule transversale) is suddenly interrupted beyond the apex of the basal cell R, but it appears that he meant subcostal vein (nervule assistante) which seems more reasonable (**Pl. 4, Fig. 28**).

Type species : *A. tipuliformis,* Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *A. tipuliformis,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 149, pl. 12, f. 2 (1904). — Baltic amber.

17. Genus NEURATELIA, Rondani

Neuratelia. Rondani, Dipt. Ital. Prodomus, Vol. 1, p. 195 (7) (1856).
Anaclinia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 770 (18) (1863).

Characters. — Head small, round, somewhat narrower than the thorax, flattened in front, placed low upon the thorax; proboscis somewhat projecting; eyes oval, sowewhat emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, the middle one only little smaller than the laterals, placed in a transverse line on the broad front; palpi cylindrical, incurved, four jointed, the first joint very small, the third about one and one-half, the fourth twice as long as the second; antennæ arcuate, projecting forward, in the male about one and one-half, in the female as long as head and thorax taken together, 2+14 jointed, the two basal joints cupuliform, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent. Thorax short, moderately broad, very highly arched; metanotum highly arched, scutellum small. Abdomen long and slender, seven segmented, slightly compressed, the male with short forceps, the female with very short ovipositor, with a pair of small lamellæ. Wings elongate oval, with rounded base, as long as the abdomen, microscopically setulose. Costa produced beyond the tip of the radial sector, but not reaching the tip of the wing; subcosta ends slightly before the middle of the wing length and connected with the radius by Sc_2 (subcostal crossvein); the radial sector strongly undulate, its basal section as long as the R-M crossvein; anterior branch of the media disconnected at the base; the fork of the cubitus slightly distad of the crossvein; anal vein strong but incomplete (**Pl. 4, Fig. 29**). Legs long and slender, the tibiæ with spurs and with very small lateral setæ.

Type species : *N. nemoralis*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *N. coxalis*, Coquillett, Journ. N. Y. Ent. Soc. Vol. 13, p. 68 (*Anaclinia*) (1905). — British Columbia.
2. *N. nemoralis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 265 (12), pl. 9. f. 19 (*Mycetophila*) (1818). — Europe and North America.
   nemoralis, Winnertz, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 771 (1) (*Anaclinia*) 1863; Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 454 (*Anaclinia*) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 112 pl. 3, f. 18 (*Anaclinia*) (1877).

Judging from the diagnosis of the genus given by Rondani it seems quite possible that he also included the species classed under Genus 12, *Rondaniella* (*Leia* of Winnertz).

18. Genus ANACLILEIA, Meunier

Anaclileia. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 146 (1904).

Characters. — This fossil genus is closely related to *Neuratelia*, differing from it mainly in having no posterior branch of the subcosta (subcostal crossvein) and in having the radial sector only gently curved. From *Odontopoda* it differs in having the costa prolonged beyond the tip of the radial sector; from *Rondaniella* it differs in having the base of the anterior branch of the cubitus unbroken and in having a much shorter basal cell R (**Pl. 4, Fig. 30**).

Type species : *A. anacliniformis*, Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *A. anacliniformis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 146, pl. 11, f. 20, 21 (1904). — Baltic amber.
2. *A. dissimilis*, Meunier (fossil), ibidem, p. 148, pl. 11, f. 24 (1904). — Baltic amber.
3. *A. Gazagnairei*, Meunier (fossil), ibidem, p. 147, pl. 11, f. 23 (1904). — Baltic amber.
4. *A. sylvatica*, Meunier (fossil), ibidem, p. 147, pl. 11, f. 22 (1904). — Baltic amber.

19. Genus ODONTOPODA, Aldrich

Odontopoda. Aldrich, Rept. Geol. Ind. Vol. 21, p. 187 (1896).
Proanaclinia. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 145 (1904).

Characters. — Ocelli three, all large, nearly in a straight line; antennæ sixteen jointed, the two basal joints distinct, the others cylindrical, the third longest; palpi four jointed, first short, second a little longer, third longer than the two preceding, fourth a trifle shorter; coxæ elongated; abdomen of the male long, slender, clavate, composed of seven distinct segments besides the hypopygium. Wings elongate oval; costal vein does not extend beyond the tip of the radial sector; cubitus forked; subcostal vein ending in the costa almost half way to the apex; R-M crossvein nearly equal in length with the base of the radial sector; media with a very thin anterior branch arising at the origin of the crossvein, or seemingly from the crossvein itself (**Pl. 5, Fig. 1, 2**, *Proanaclinia*). Perhaps a synonym of *Neuratelia*.

Type species : *O. Sayi*, Aldrich.

Geographical distribution of species :

1. *O. gibbosa*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 145, pl. 11, f. 19 (*Proanaclinia*) (1904). — Baltic amber.
2. *O. Giebeli*, Meunier (fossil), ibidem, p. 145, pl. 11, f. 17, 18 (*Proanaclinia*) (1904). — Baltic amber.
3. *O. Sayi*, Aldrich, Rept. Geol. Ind. Vol. 21, p. 187, fig. (1896). — United States, Marengo Cave, Indiana.

20. Genus ALLACTONEURA, de Meijere

Allactoneura. de Meijere, Tijdschr. v. Ent. p. 201 (1907).

Characters. — Head in profile oval, front arched, in the middle with depressed line, with two distinct ocelli which are remote from the eye margin, middle ocellus faintly indicated; eyes broadly oval;

face but slightly arched; antennæ 2+14 jointed, as long as head and thorax taken together, flagellar joints cylindrical, longer than broad, closely sessile. Thorax not deep, with setæ posteriorly, elsewhere with scales and with appressed pile as has also the abdomen; scutellum with two long setæ at the apex. Abdomen somewhat depressed, slender, in both sexes seven segmented, in the male with a forceps hidden under the seventh segment, in the female the seventh segment and the lamellæ are very small. Coxæ long and robust; all tibiæ with several ranges of setæ; spurs strong; tarsal joints, particularly the metatarsi, with numerous setulæ. Wing narrow, without anal angle. Subcostal vein ends in the costa; Sc_2 (subcostal crossvein) present; base of the radial sector before the R-M crossvein, longitudinally placed, not crossvein-like, R-M crossvein transverse in position, the media forking but a short distance beyond it; cubitus forks at the base of the wing, the lower branch detached at the base (**Pl. 5, Fig. 3**).

Type species : *A. cincta*, de Meijere.

Geographical distribution of species :

1. *A cincta*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent p. 202, fig. (1907). Semarang, Dutch East Ind.

21. Genus PROBOLETINA, Meunier

Proboletina. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 151 (1904).

Characters. — This fossil genus resembles *Boletina*, but differs in having the base of the fork of the cubitus over twice the length of R-M crossvein distad of the distal end of this crossvein and nearly under the fork of the media; the costa is distinctly produced beyond the tip of the radial sector (**Pl. 5, Fig. 4**).

Type species : *P. syntemniformis*, Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *P. syntemniformis*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 151, pl. 12, f. 6, 7 (1904). Baltic amber.

22. Genus LEPTOMORPHUS, Curtis

Leptomorphus. Curtis, Brit. Ent. p. 365 (1831).

Characters. — Head small, round, much narrower than the thorax, nearly hemispherical, slightly flattened, placed low upon the thorax; proboscis somewhat projecting; eyes oval, emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, the middle one smaller than the laterals, placed in a flattened triangle on the front. Palpi cylindrical, incurved, four jointed, the first joint very small, the third nearly twice as long as the second, the fourth somewhat longer than the third; antennæ long, filiform, projecting forward, 2 + 14 jointed, the basal joints differentiated, the second small, with setæ at the tip, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent. Thorax short, oval, highly arched, mesonotum with setæ only at the sides, metanotum high, strongly arched. Abdomen very long, slender, nearly linear, compressed, seven jointed, with short terminal joint; the male with moderate forceps. Legs long, slender, the tibiæ with long spurs and very minute lateral setæ; fore metatarsi longer than the tibiæ. Wings elongate oval, shorter than the abdomen, setulose. Costa but very slightly produced beyond the tip of the radial sector; subcostal vein complete, ending near the middle of the wing in the costa and connected with R_1 by Sc_2 (subcostal crossvein); media forked far distad of the

base of the radial sector, cubitus forked under or proximad of it; anal vein stout but not reaching the margin (**Pl. 5, Fig. 5, 6**).

This genus resembles *Boletina* most closely but differs in having longer legs, the fore metatarsi being longer than the corresponding tibiæ and in a relatively longer petiole of the media, the petiole being about half as long as the anterior branch. There are several undescribed North American species of *Boletina* which closely approch *Leptomorphus*.

Type species : *L. Walkeri,* Curtis.

Geographical distribution of species :

1. *L. africanus,* Meunier, Le Naturaliste, p. 480 (2), f. 1, 2, 3 (1907).	From Copal, Zanzibar.
2. *L. elongatus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 87 (1848). — (This is certainly not a member of this genus; may possibly belong to *Mycetobia.*)	Country unknown.
3. *L. hyalinus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 598 (1901).	United States.
— *L. parvulus*, Coquillett, see *Boletina.*	
4. *L. Walkeri*, Curtis, Brit. Ent. p. 365, plate (1831). *Walkeri,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 770 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 453 (1864).	Europe.

23. Genus ALLOCOTOCERA, Mik

Allocotocera. Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 102 (4) (1856).
Eurycera. Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 6 (1885).

Characters. — Eyes elongate, somewhat emarginate at the base of the antennæ; ocelli arranged in a row on the broad front, the middle one a little smaller; palpi four jointed, the first joint pyriform, the fourth joint long and slender, about as long as the other three taken together; antennæ 2 + 14 jointed, the basal joints differentiated, the flagellar joints compressed, their width greater than the length, the last joint conical. Thorax quite highly arched. Abdomen elongate, somewhat flattened, depressed. Legs of moderate length, all tibiæ with setæ, the hind pair with two rows on extensor surface, the middle and fore pair each with one row on the flexor and one row on the extensor surface. Wings oval; the costa extends beyond the tip of the radial sector; subcosta ends in the costa beyond the base of the radial sector and is connected with R_1 by Sc_2 (subcostal crossvein); the media forks at a considerable distance from the crossvein, while the cubitus forks proximad of its distal end; anal vein stout but ends abruptly some distance from the wing margin (**Pl. 5, Fig. 7**).

This genus lies between *Leptomorphus* and *Boletina*, from the former it differs in having shorter abdomen, shorter metatarsi relatively to the tibiæ, and wider wings; from the latter in its wing venation.

Type species : *A. flava,* Dziedzicki.

Geographical distribution of species :

1. *A. flava*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5, pl. 4, f. 8-15 (*Eurycera*) (1885).	Europe.
2. **A. flavescens, nov. sp.** (1).	United States.
3. *A. pulchella*, Curtis, Brit. Ent. p. 645 (1), pl. (*Leia*) (1837) Jenkinson.	England.

(1) **A. flavescens, nov. sp.** — Female. — Yellowish; thorax subshining, sixth and seventh abdominal segments and the posterior margins of the others blackish; dark ocellar spot; wings yellowish hyaline, with a subfuscous spot at the apex. Length 3.5 mm. Wisconsin.

24. Genus BOLETINA, Staeger

Boletina. Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 3, p. 233 (4) (1840).
Fungina. Rondani, Dipt. Ital. Prodromus, Vol. 1, p. 194 (3) (1856).
Agaromya. Rondani, ibidem, Vol. 4, Corr. p. 12 (1861).
Euryceras. Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 291 (1896).
Palæoboletina. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 150 (1904).

Characters. — Head small, round, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes oval, emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, the middle one small, placed in a flattened triangle upon the broad front; palpi incurved, four jointed, the first one small, the fourth longest; antennæ projecting forward, longer than the head and thorax taken together, that of the female shorter than that of the male; 2+14 jointed, the two basal joints differentiated, cupuliform, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent, or nearly bare. Thorax short, oval, highly arched; metathorax high, steep, somewhat arched, scutellum small. Abdomen seven segmented, long and slender, cylindrical; in the male with a short forceps (**Pl. 7, Fig. 8, 9**), in the female with a very short ovipositor at the tip of which there are two small lamellæ. Legs long and slender, the femora slender, slightly compressed, all tibiæ with spurs and with weak lateral setæ; fore metatarsus shorter than the corresponding tibia. Wing elongate oval, with somewhat rounded base, as long as or somewhat longer than the abdomen, microscopic setulose. Costa somewhat produced beyond the tip of the radial sector but not reaching the tip of the wing; subcostal vein ends in the costa before the middle of the wing length, and is connected with R_1 by Sc_2 (subcostal crossvein); media forks under or somewhat distad of the radial sector; cubitus forks under or proximad of the fork of the media; anal vein incomplete (**Pl. 5, Fig. 8**).

The larvæ of these gnats have been reared from decaying wood and also from fungi; the adults are found in woods in all seasons except in mid winter, though more commonly in Spring and Fall.

Euryceras, Marshall (**Pl. 5, Fig. 9**), and *Palaeoboletina*, Meunier (**Pl. 5, Fig. 10**), cannot well be separated from *Boletina*. The slight variations from the typical form which may appear in the wing venation are not sufficient to distinguish generically, when several North American species which form connecting links are taken into consideration.

Type species : *B. trivittata*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *B. abdominalis*, Adams, Kans. Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 24 (1903).	United States.
2. *B. anacliniformis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 152 (1904).	Baltic amber.
3. *B. anaclinoides*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 292, pl. 11, f. 1, pl. 13, f. 14-15 (*Euryceras*) (1896).	New Zealand.
4. *B. analis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1 p. 257 (9) (*Lea*) (1818). *dubia*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 92 (9) (*Mycetophila*) (1804).	Europe.
5. *B. analis*, *var. postposita*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 98 (*Phthinia*?) (1900).	Europe.
6. *B. arctica*, Holmgren, Öfv. Vet. Akad. Förh. Vol. 29, p. 105 (1872).	Greenland.
7. *B. basalis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 257 (8) (*Leia*) (1818). *humeralis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 862 (7) (*Leia*) (1838). *nigra*, Zetterstedt, ibidem, p. 862 (6) (*Leia*) (1838).	Europe.
— *B. basalis*, Staeger, p. p. = *groenlandica*, Staeger.	
— *B. basalis*, Winnertz (nec Meigen) = *Winnertzii*, Dziedzicki.	
8. *B. beringensis*, Coquillett, Dipt. Commander Isl. p. 342 (*Neoglaphyroptera*) (1899).	North America.

9. *B. borealis,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p 4160 (8) (1852). North Europe.
trivittata, Zetterstedt. Ins. Lappon. Dipt. p. 862 (5) p. p. (*Leia*) (1838).

10. *B. brevicornis,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4163 (1852). North Europe.

11. *B. conformis,* Siebke, Nyt Mag. f. Naturv. Vol. 12, p. 188 (1864). Europe.
pseudosciarina, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 1894 (148) (1895).

12. *B. consobrina,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4162 (9) (1852). Europe.
var. coxata, Strobl. Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 1897 (284) (1898).

13. *B. conspicua,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 156, pl. 12, f. 14 (1904). Baltic amber.

— *B. dispar,* Winnertz, see *Palaeoanaclinia.*

14. *B. dispecta,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep), p. 8 (3), pl. 5, f. 18-20, pl. 6, f. 1 (1885). Eastern Europe.

— *B. dubia,* Meigen = *analis,* Meigen.

15. *B. dubia,* Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 235 (3) (1840). North Europe.

16. *B elongatissima,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 151, pl. 12, f. 3 (*Palaeoboletina*) (1904). Baltic amber.

17. *B. erythropyga,* Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 189 (79) (1883). Nova Zembla.

18. *B. fimbriata,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 153, pl. 12, f. 11 (1904). Baltic amber.

19. *B. fuscula,* Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 190 (80) (1883). Nova Zembla.

20. *B. grandis,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 150, pl. 12, f. 4 (*Palaeoboletina*) (1904). Baltic amber.

21. *B. gripha,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 9 (4), pl. 6, f. 2-5 (1885) Europe.

22. *B. groenlandica,* Staeger, Naturh. Tidsskr. n. ser. Vol. 1, p. 356 (18) (1845). Greenland.
groenlandica, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4154 (3) (1852).
basalis, Staeger in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3. p. 234 (2) (1840).
trivittata, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 862 (5) (*Leia*) (1838).

23. *B. Grzegorzekii,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 10 (6), pl. 6, f. 10-13 (1885). Europe.

24. *B. helvetica,* Walker, Ins. Saund. Vol. 1, Dipt. p. 416 (1856). Central Europe.

25. *B. hirta,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 154, pl. 12, f. 12 (1604). Baltic amber.

26. *B. hirtella,* Meunier (fossil), ibidem, p. 155, pl. 12, f. 13 (1904). Baltic amber.

27. *B. Hopkinsii,* Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 27, p, 200 (*Mycetophila*) (1895). United States.

28. *B. humeralis,* Costa, Il Giambatt. Vico, Vol. 2, p. 456 (*Fungina*) (1857). South Europe.

— *B. humeralis,* Zetterstedt = *basalis,* Meigen.

— *B. inops,* Coquillet, see *Palaeoanaclinia.*

29. *B. maculata,* Holmgren, K. Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, No. 5, p. 49 (1869). Spitzbergen.

30. *B. Meigeniana,* Heer, Förster (fossil), Abh. Geol. Spez. Elsass, Vol. 3, p. 458 (1891). Europe.

— *B. nigra,* Zetterstedt = *basalis,* Meigen.

31. *B. nigricans,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 11 (7), pl. 6, f. 14-17 (1885). Europe.

32. *B. nigricoxa,* Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 236 (4) (1840). Europe.
nigricoxa, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 775 (3) (1863).

33. *B. nigrofusca,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep), p. 7 (2), pl. 5, f. 14-17 (1885). Eastern Europe.

34. *B. nitida,* Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol 29, p. 204 (1885). Central Europe.

— *B. obscurella,* Zetterstedt = *sciarina,* Staeger.

35. *B. obscuriventris,* Bigot, Mission Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 13 (16) (1888). South America.

36. *B. Oustaleti,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 153, pl. 12, f. 9 (1904). Baltic amber.

37. *B. paludiraga*, Scudder (fossil), Tert. Insects, p. 594, pl. 10, f. 7 (1890). Wyoming, United States.
38. *B. parvula*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 598 (*Leptomorphus*) (1901). United States.
39. *B. philhydra*, von Heyden (fossil), Paleontogr. Vol. 17, p. 246, pl. 44, f. 11 (1870). Prussia.
40. *B. pilosa*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 153, pl. 12, f. 10 (1904). Baltic amber.
41. *B. plana*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 34 (3) (1856). North Europe.
— *B. pseudosciarina*, Strobl = *conformis*, Siebke.
— *B. Reuteri*, Lundström, see *Palaeoanaclinia*.
42. *B. Sahlbergi*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn, Vol. 29, p. 14 (1) (1907). Finland.
43. *B. sciarina*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 236 (5) (1840). Europe, Greenland.
   sciarina, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 776 (4) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 454 (1864).
   obscurella, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 866 (14) (*Mycetophila*) (1838).
   var. trebevicensis, Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. Vol. 10, p. 599 (1898).
44. *B. sepulta*, Scudder (fossil), Rept. Geol. Survey Canada, p. 271 (1877). British Columbia.
45. *B. serrata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 156. pl. 12, f. 16 (1904). Baltic amber.
46. *B. setipennis*, Holmgren, K. Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, No. 5, p. 50 (1869). Spitzbergen.
47. *B. silacea*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 30, p. 166, pl. 11, f. 1 (1887). Central Europe.
48. *B. silvatica*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 9 (5), pl. 6, f. 6-9 (1885). East Europe.
49. *B. subhirta*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 155 (1904). Baltic amber.
— *B. tenella*, Zetterstedt, see *Coelosia*.
50. *B. tricincta*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 143 (25) (1869). East United States.
51. *B. trivattata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 258 (10) (*Leia*) (1818). Europe, Greenland.
   trivittata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 773 (1) (1863); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 116 (2) (1877).
— *B. trivittata*, Zetterstedt, ol. p. p. = *borealis*, Staeger.
— *B. trivittata*, Zetterstedt, ol. p. p. = *groenlandica*, Staeger.
52. *B. umbratica*, Scudder (fossil), Tert. Insects, p. 593, pl. 10, f. 3 (1890). United States.
53. *B. unifurcata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6562 (14, 15) (1850). North Europe.
54. *B. Winnertzii*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 7 (1), pl. 5, f. 2-5 (1885). Europe.
   basalis, Winnertz (nec Meigen), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 774 (2) (1863).

The species *Anderschi, attenuata* and *nigricincta*, listed with *Mycetophila*, may belong here.

25. Genus PRONEOGLAPHYROPTERA, Meunier

Proneoglaphyroptera. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 158 (1904).

Characters. — The antennæ of the male longer than the head and thorax taken together, of the female somewhat shorter; basal joints differentiated, the first flagellar joint more than three times as long as wide, apical joint longer than the preapical. Wing elongate oval; costa produced beyond the tip of the radial sector; subcostal vein ends in the costa beyond the middle of the elongate basal cell R; base of the radial sector nearly transverse in position and less than one-third as long as the long R-M crossvein which is longitudinal in position and forms apparently the beginning of the sector; the petiole of the media about as long as the R-M crossvein; fork of the cubitus under or distad of the proximal end of the crossvein (**Pl. 5, Fig. 11**).

This fossil genus greatly resembles *Leia (Glaphyroptera* Winnertz) but differs mainly in having the the costa prolonged beyond the tip of the radial sector, in the rather shorter basal cell R, and in the position of the fork of the cubitus distad of the proximal end of the R-M crossvein.

Type species : *P. eocenica*, Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *P. eocenica*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 158 (1), pl. 12, f. 19, 20 (1904). Baltic amber.

Leia curvipetiolata, Meunier (*Neoglaphyroptera*), may possibly also belong here.

26. Genus LEIA, Meigen

Leia. Meigen (part), Syst. Beschr. Vol. 1. p. 258 (31) (1818).
Lejomya. Rondani, Prodomus. Vol. 1, p. 195 (6) (1856).
Lejosoma. Rondani, Prodomus. Vol. 1, corrigenda (1856).
Glaphyroptera. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 781 (22) (1863).
Neoglaphyroptera. Osten Sacken, Catal. Dipt. N. Amer. p. 10 (216) (1878).

Characters. — Head with elevated vertex, oval, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes elongate oval, somewhat emarginate at the base of the anennæ; ocelli three in number, placed in a curved line upon the broad front, the laterals large, rather close to the eye margin though not contiguous, the middle ocellus smaller; palpi large, incurved, four jointed, the first joint smallest, the fourth as long or longer than the preceding (**Pl. I, Fig. 24**); antennæ projecting forward, 2+14 jointed, the two basal joints differentiated, setose at the apex, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, short pilose. Thorax oval, highly arched; scutellum small, nearly semicircular in outline; metanotum high, steep; halteres small. Abdomen seven segmented, slender; in the male cylindrical, and with small forceps (**Pl. 7, Fig. 6**); in some forms the seventh segment is reduced and nearly hidden by the sixth sclerite; in the female flattened and ending in a short ovipositor with two small lamellæ. Legs moderately strong, all tibiæ with spurs and lateral setæ; fore tibiæ with a range of delicate setæ on the flexor and another on the extensor surface; there are also several scattered setæ; middle tibiæ with one range of delicate setæ and a single prominent one on the flexor surface, two ranges of rather stout setæ on the extensor surface, a single seta between the latter near the apex, and three or four setæ in an irregular row near the range on the flexor surface; hind tibiæ with a range of delicate setæ on the flexor surface and two ranges of stout setæ on the extensor surface, besides several smaller scattering ones. Wings somewhat longer than the abdomen, elongate oval, with rounded base; subcosta ends in the costa at one-fourth or one-third the wing length from the base and is connected with R_1 by Sc_2 (subcostal crossvein) near its apex; the costa ends at the tip of the radial sector and far from the tip of the wing; the basal cell R is very long extending beyond the middle of the wing; the media usually forks noticeably before the base of the radial sector; the cubitus forks proximad of the proximal end of the R-M crossvein, its anterior branch is sometimes slightly disconnected at the base; the anal vein though rather stout is incomplete (**Pl. 5, Fig. 12**). The larvæ live in mushrooms.

Type species : The name *Leia* replaces *Neoglaphyroptera* because Curtis designated *L. fascipennis* Meigen as the type and because Rondani, the first reviser of the genus, defines it as above. It appears that the name *Leja* was used by Dejean for a genus of Coleoptera. Scudder dates it 1821 and credits it to Megerle. Lacordaire states that it was used by Dejean in his first catalogue which according to Hagen

appeared in 1802. As this catalogue is not accessible to me I am unable to decide the question of synonymy; the spelling being different it may be justifiable to use the name *Leia* even should it be antedated by *Leja*; if not, it must be replaced by *Lejomya*, Rondani.

Geographical distribution of species :

1. **L. alternans*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 788 (7) (*Glaphyroptera*) (1863). Europe.
2. **L. amabilis*, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 219 (*Neoglaphyroptera*) (1900). Mexico.
3. *L. annulata*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 96 (17) (*Mycetophila*) (1826). Europe.
4. **L. antarctica*, Bigot, Miss. Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 12 (15), pl. 3, f. 1 (*Boletina*) (1888). South America.
5. **L. apicalis*, Kertész, Term. Füzet. (24), p. 581 (*Neoglaphyroptera*) (1901). Peru.
6. *L. apicalis*. von Roser, Corresp.bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Central Europe.
7. *L. basalis*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 30 (10) (1856). North Europe.

— *L. beringensis*, Coquillett (*Neoglaphyroptera*), see *Boletina*.

— *L. bifasciata*, Gimmerthal = *picta*, Meigen.

8. *L. bifasciata*, von Roser, Corresp.bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Central Europe.
9. **L. bifasciata*, Becker, Zeitschr. f. Hym. Dipt. p. 236 (*Neoglaphyroptera*) (1907). North Africa.
10. **L. bilineata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 789 (8) (*Glaphyroptera*) (1863). Europe.
    bilineata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 458 (4) (*Glaphyroptera*) (1864).
11. **L. bilunula*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 65 (1) (1828). Brazil.
12. **L. bimaculata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 92 (7) (*Mycetophila*) (1804). Europe.
    bimaculata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 790 (10) (*Glaphyroptera*) (1863).
    stigmatella, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 173 (15), pl. 12, f. 2, 2*a* (1858).

— *L. bimaculata*, Staeger (nec Meigen) = *borealis*, Winnertz.

13. **L. bipartita*, Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 409 (6, 1), pl. 1, f. 19 (*Glaphyroptera*) (1892). Argentina.
14. **L. bivittata*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 152 (1829). United States.
    lateralis, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. (2), Vol. 2 (10), p. 131 (4) (*Glaphyroptera*) (1868).
15. *L. bivittata*, von Roser, Corresp.bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Central Europe.
16. **L. borealis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 791 (11) (*Glaphyroptera*) (1863). Europe.
    borealis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 459 (7) (*Glaphyroptera*) (1864).
    bimaculata, Staeger (nec Meigen), in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 233 (3) (1840).
17. **L. cincta*, Coquillett, Proc. Nat. Acad. Sc. Philad. p. 308 (*Neoglaphyroptera*) (1895). United States.
18. **L. completa*, Kertész, Term. Füzet. (24), p. 577 (*Neoglaphyroptera*) (1901). Peru.
19. **L. concinna*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 259 (2) (*Neoglaphyroptera*) (1896). St. Vincent Isl. (W. I.).
20. *L. consobrina*, Curtis, Brit. Ent. p. 645 (6) (1837). North Europe.
21. *L. crassicornis*, Curtis, ibidem, p. 645 (12) (1837). (See *Megophthalmidia*.) North Europe.
22. **L. crassipalpis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 160 (*Neoglaphyroptera*) (1904). Baltic amber.

23. *L. *crassiuscula*, Förster (fossil), Abh. Geol. Spezial. Elsass. (*Neoglaphyroptera*) (1890-1891). — Europe.

— L. *crucigera*, Zetterstedt = *fascipennis*, Meigen.

24. *L. *cuneola*, Adams, Science Bull. Univ. Kans. Vol. 2, p. 25 (*Neoglaphyroptera*) (1903). — Western United States.

25. L. *curvipetiolata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 159 (*Neoglaphyroptera*) (1904). — Perhaps *Proneoglaphyroptera*?. — Baltic amber.

26. *L. *cylindrica*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 785 (4) (*Glaphyroptera*) (1863). — Europe.

27. *L. *decora*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 144 (28) (*Glaphyroptera*) (1869). — United States.

— L. *diversa*, Walker, see *Rondaniella*.

28. *L. *diversicornis*, Kertész, Term. Füz. (24), p. 576 (*Neoglaphyroptera*) (1901). — Peru.

29. *L. *elegans*, Kertész, ibidem, p. 579 (*Neoglaphyroptera*) (1901) — Peru.

30. *L. *fasciata*, Kertész, ibidem, p. 574 (*Neoglaphyroptera*) (1901). — Peru.

31. *L. *fasciola*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 256 (6) (1818). — Europe.

fasciola, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 784 (3) (*Glaphyroptera*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 458 (6) (*Glaphyroptera*) (1864).

32. *L. *fascipennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 255 (5) (1818). — Europe.

fascipennis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 782 (1) (*Glaphyroptera*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 458 (6) (*Glaphyroptera*) (1864).

crucigera, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 861 (2) (1838).

flavicornis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 255 (4), pl. 9, f. 11 (1818).

— L. *flavicornis*, Meigen = *fascipennis*, Meigen.

33. *L. *flavoscutellata*, Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Côrdoba, Vol. 12, p. 410 (7, 2) (*Glaphyroptera*) (1892). — Argentina.

34. L. *frequens*, Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 34 (1850). — Prussian amber.

35. L. *fulva*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 416 (1856). — (This may belong to *Allodia*.) — Tasmania.

36. L. *fumosa*, Curtis, in Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 28 (4) (1856). — England.

37. L. *fuscipes*, von Roser, Corresp.bl. Würtemberg. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). — Central Europe.

38. *L. *gracillima*, Förster (fossil), Abh. Geol. Spezial. Elsass. (*Neoglaphyroptera*) (1890-1891). — Europe.

39. *L. *halterata*, Kertész, Term. Füzet. (24), p. 575 (*Neoglaphyroptera*) (1901). — Peru.

— L. *Hopkinsii*, Coquillett, see *Boletina*.

40. *L. *hyalina*, Coquillet, Journ. New York, Ent. Soc. p. 68 (*Lejomya*) (1905). — Western United States.

41. *L. *immaculata*, Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Anat Comp. Torino, Vol. 6, No. 94, p. 8 (*Neoglaphyroptera*) (1891). — South Europe.

42. L. *indivisa*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 223 (1) (1864). — Waigou Isl.

43. L. *infera*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 31 (11) (1856). — England.

44. *L. *interrupta*, Kertész, Term. Füzet. (24), p. 495 (*Neoglaphyroptera*) (1901). — Peru.

— L. *lateralis*, Van der Wulp = *bivittata*, Say.

45. *L. *lineola*, Adams, Science Bull. Univ. Kans. Vol. 2, p. 25 (*Neoglaphyroptera*) (1903). — California.

46. *L. *longipalpis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 160 (*Neoglaphyroptera*) (1903). — Baltic amber.

47. *L. *longipes*, Förster (fossil), Abh. Geol. Spezial. Elsass. (*Neoglaphyroptera*) (1890-1891). — Europe.

48. *L. *longipetiolata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 159 (*Neoglaphyroptera*) (1904). — Baltic amber.

49. *L. *lucida*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 65, pl, 2, f. 23 (*Neoglaphyroptera*) (1907). — Canary Isl.

50. *L. lunulata*, von Roser, Corresp.bl. Würtemb. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Central Europe.
51. *L. lutea*, Meigen, Klass. Vol. 1 p. 90 (1) (*Mycetophila*) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 263 (7) (*Mycetophila*) (1818). North Europe.
52. *L. maculosa*, Strobl, Glasnik. Zem. Mus. Bosn. Hercegov. Vol. 10, p. 599 (*Glaphyroptera*) (1898). South Europe.
— *L. Marklini*, Zetterstedt = *subfasciata*, Meigen.
53. *L. melaena*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 144 (27) (*Glaphyroptera*) (1869). United States.
54. *L. nasuta*, Haliday, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 2, p. 184 (1839). — Perhaps *Rhymosia?* Britain.
55. *L. nigrospleniata*, Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 411 (8, 3) (*Glaphyroptera*) (1892). South America.
56. *L. nitens*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 259 (1), pl. 8, f. 13 (*Neoglaphyroptera*) (1896). St. Vincent Isl., W. I.
57. *L. nubilipennis*, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 17, p. 334 (9) (1836). — Probably not *Leia*. South America.
58. *L. oblectabilis*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 146 (31) (*Glaphyroptera*) (1869). United States.
59. *L. octomaculata*, Curtis, Brit. Ent. p. 645 (8) (1837). England.
60. *L. opima*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 145 (29) (*Glaphyroptera*) (1869). United States.
61. *L. parallela*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 31 (14) (1856). England.
62. *L. picta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 296 (12) (1830). Europe.
picta, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 788 (6) (*Glaphyroptera*) (1863).
bifasciata, Gimmerthal, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, Vol. 19, p. 56 (3) (1846).
63. *L. picticornis*, Kertész, Term. Füzet. (24) p. 578 (*Neoglaphyroptera*) (1901). Peru.
64. *L. platypus*, Loew (fossil amber). Bernstein Fauna, p. 34 (1850). Prussian amber.
65. *L. poeciloptera*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 623 (?*Leia*) (1865). Chile.
66. *L. posticata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4909 (1, 2) (1855). North Europe.
67. *L. pubescens*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 4, p. 115 (1837). — Probably not *Leia*. England.
68. *L. pulchella*, Curtis, Brit. Ent. p. 645 (1), plate (1837) (*Allocotocera*). England.
69. *L. punctata*, Bell Ditterologia Messicana, p. 5 (1), pl. 3, f. 3 (1861). Mexico.
70. *L. sordens*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1 (1). p. 67 (9) *Mycetophila*) (1817). Central Europe.
— *L. stigmatella*, Van der Wulp = *bimaculata*, Meigen.
71. *L. striata*, Williston, Kans. Univ. Quarterly, Vol. 2, p. 60 (*Neoglaphyroptera*) (1893). United States.
72. *L. subfasciata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 270 (24) (*Mycetophila*) (1818). Europe.
subfasciata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 786 (5) (*Glaphyroptera*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 458 (5) *Glaphyroptera*) (1864).
Marklini, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 861 (3) (1864).
73. *L. sublunata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 145 (30) (*Glaphyroptera*) (1869). United States.
74. *L. subtrifasciata*, Strobl, Madrid. Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 393 (1906). West Europe.
— *L. trifasciata*, Walker = *Winthemi*, Lehman.
75. *L. trimaculata*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 132 (18) (*Mycetophyla*) (1834). Europe.
trimaculata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 47 (67) (*Mycetophila*) (1838).

76. *L. *unicolor*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 784 (2) (*Glaphyroptera*) (1864). — Europe.
unicolor, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 457 (1) (*Glaphyroptera*) (1864).

77. *L. *unicolor*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 93 (1848). — North America.

78. *L. *varia*, Walker, ibidem, p. 93 (1848). — North America.

79. *L. *ventralis*, Say, Long's Exped. St. Peter's River. App. p. 364 (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 247 (1859). — North America.
ventralis, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1, 65 (2) (1828).

80. *L. *Winthemi*, Lehman, Ins. Spec. nonnullæ in agro Hamb. captae, p. 39 (1822). — Europe, North America, Sumatra.
Winthemi, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 789 (9) (*Glaphyroptera*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 457 (2) (*Glaphyroptera*) (1864).
maculipennis, Say, Long's Exped. St. Peter's River, App. p. 365 (2) (*Mycetophila*) (1824); Compl. Writ. Vol. 1, p. 248 (2) (*Mycetophila*) (1859); Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 66 (2) *Mycetophila* (1828).
trifasciata, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 93 (1848).

The species marked with an asterisk (*) belong without question to this genus, the others may belong elsewhere.

27. Genus CLASTOBASIS, Skuse

Clastobasis, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 617 (1890).

Characters. — Head roundish, flattened in the fore part, situated deep in the thorax; front broad, the anterior border produced triangularly, the point between the joints of the scapus; vertex high; eyes oval; ocelli large, the middle one smaller, situated almost in line with but somewhat behind the other two; palpi prominent, four jointed, first joint small, second tolerably long and robust, third a little longer than the second, more slender, fourth very long and slender, about equal in length to the second and third combined; antennæ slender, porrected, arcuated, 2+14 jointed; first joint of the scapus obconical, longer than the second, the second cupuliform, both setiferous at the apex, flagellar joints cylindrical, progressively diminishing in thickness, with minute downy pubescence. Thorax ovate, highly arched, hairy; lateral border setiferous; scutellum lunate, setiferous; metanotum large, acclivous. Abdomen of the female seven segmented, narrowed at the base and towards the extremity, ovipositor short, thick, inconspicuous. Legs long and slender; intermediate and hind femora moderately broad; tibiæ spurred, and with lateral spines; fore pair with some minute spines along the outer side, intermediate pair with two sparse rows of long spines on the outer and some very small spines on the inner side; hind pair with two sparse rows of very long spines and a row of very short spines on the outer side; in the hind legs the tibiæ and tarsi of about equal length. Wings a little longer than the entire body, moderately broad, with rounded off base, microscopically pubescent. Subcostal vein moderately long, the apical two-thirds of its length very pale and indistinct, directed towards, but not reaching the costa; Sc_2 (subcostal crossvein) invisible; costal vein does not extend beyond the tip of the radial sector, terminating considerably before the tip of the wing; base of the radial sector beyond the middle of the wing, the basal cell R hence very long; media forks about under the base of the radial sector, its branches somewhat converging towards the tips, the anterior one reaching the margin much below the apex of the wing, anterior branch of the cubitus detached at the base, the base situated far before the base of the petiole of the media; first anal vein long but incomplete, second anal vein a mere stump (Pl. 6, Fig. 14).

Type species : *C. Tryonii*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *C. Tryonii*, Skuse, Proc. Linn., Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 619 (478), pl. 19, f. 6 (1890). Australia.

28. Genus DIANEPSIA, Loew

Dianepsia. Loew, Bernstein Fauna, p. 33 (1850); Meunier, Mon. Mycetoph. etc. (151) (1904).

Characters. — Antennæ as long or longer than the head and thorax taken together, the two basal joints differentiated; palpi rather short, the first joint very small, the fourth longest. Costa prolonged beyond the tip of the radial sector; subcosta joining the costa at about half the length of the basal cell R; Sc_2 (subcostal crossvein) near the apex of the subcosta; media forks beyond the base of the radial sector; cubitus forks proximad of the fork of the media; anal veins do not reach the margin of the wing (**Pl. 5, Fig. 13**); forceps of the male robust.

Type species : *D. hissa* (Loew), Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *D. crassa* (Loew), Meunier (fossil), Misc. Ent. Vol. 7, p. 163 (1899). Baltic amber.
2. *D. hissa* (Loew), Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 157, pl. 12, f. 17, 18 (1904). Baltic amber.

29. Genus ACRODICRANIA, Skuse

Acrodicrania. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1194 (29) (1888).

Characters. — Head ovate, fore part flattened, situated deep in the thorax; front broad, the anterior margin produced in a small triangle reaching to the basal joints of the antennæ; eyes oval; ocelli three, of unequal size, arranged in a line on the front. Palpi prominent, incurved, four jointed, first and second joints robust, short, the second about twice the length of the first, third joint much more slender and a little longer than the second, fourth joint very slender, not the length of the second and third taken together; antennæ cylindrical, projecting forwards, arcuated, about as long as or somewhat longer than the thorax, 2+14 jointed; first joint of the scapus cyathiform, about twice the length of the second, the latter cupuliform, both with short setaceous hairs at the apex; the second joint generally with only one strong seta, flagellar joints cylindrical, with very short downy pubescence. Thorax ovate, highly arched; scutellum nearly as wide as the thorax, too flattened to be semicircular; metathorax highly arched. Abdomen rather robust, eight segments, the eighth segment very short, and generally hidden by the seventh; in the male flattened, claviform, with a moderate anal joint and forceps; in the female robust, flattened, terminating in a short ovipositor provided with two small terminal lamellæ. Legs strong; femora broadly flattened, tibiæ spurred, and having strong lateral spines on the intermediate and hind pairs; fore tibiæ with a range of minute spines on the outer and inner side, the spines on the latter widely separated and few; intermediate tibiæ with three ranges on the outer side and one on the inner side; hind pair with two ranges on the outer side. Wings longer than the abdomen, moderately broad, with rounded off base; microscopically pubescent. Subcosta joining the costa almost over or somewhat proximad of the base of the petiole of the media, united to R_1 by Sc_2 (subcostal crossvein); costal vein extending much beyond the tip of the radial sector, but considerably before the tip of the wing; base of the radial sector is about at the middle of the wing; fork of the media is about twice as long as its petiole, very cuneiform, the tip of the anterior branch is as much before the apex of the wing

as that of the posterior branch is beyond it; anterior branch of the cubitus is detached at the base; anal vein incomplete (**Pl. 5, Fig. 14**). Froggett makes this a synonym of *Leia (Lejomya)*.

Type species : *A. atricauda*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *A. angustifrons*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 616 (477) (1890).	Australia.
2. *A. atricauda*, Skuse, ibidem, Vol. 3, p. 1195 (158), pl. 32, f. 10 (1888); (2), Vol. 5, p. 617 (158) (1890).	Australia.
3. *A. fasciata*, Skuse, ibidem, Vol. 3, p. 1198 (160) (1888); (2), Vol. 5, p. 617 (160) (1890).	Australia.
4. *A. setosicauda*, Skuse, ibidem, Vol. 3, p. 1196 (159) (1888).	Australia.

30. Genus PALÆOPHTHINIA, Meunier

Palæophthinia. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. (149) (1904).

Characters. — Head rounded; antennæ reach the first abdominal segment, basal joint cylindrical, the second cupuliform, the third four times as long as broad, the following gradually diminishing in length from base to apex, the last two subequal; fourth joint of the palpus twice as long as the third. Costal vein distinctly prolonged beyond the tip of the radial sector; subcosta joins the costa above the basal cell R; petiole of the media long; fork of the cubitus distad of the fork of the media. Basal lamellæ of the ovipositor quadrangular and rather long, apical lamellæ ovate. Legs rather long; hind femora with long hairs.

In a foot-note (page 130, loc. cit.) the author states that the crossvein is wanting, but he fails to say which one. As the R-M crossvein is clearly shown in his figures (see **Pl. 5, Fig. 15,** copy) the note evidently refers to the subcostal crossvein The author's figure also, strangely enough, does not show the subcostal vein to which reference is made in his description.

Type species : *P. aberrans,* Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *P. aberrans,* Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 149, pl. 12, f. 1 (1904).	Baltic amber.

31. Genus PHTHINIA, Winnertz

Phthinia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 779 (21) (1863).

Characters. — Head small, round, nearly hemispherical, somewhat flattened in front, placed low upon the thorax; eyes round, somewhat bulging; ocelli three in number, in a row upon the broad front, the laterals large, the middle one small; palpi incurved, four jointed, the first small, the fourth longest; antennæ projecting forward, long, filiform, that of the male longer, 2+14 jointed, the first joint cylindrical, the second cupuliform, the flagellar joints long, cylindrical, pilose. Thorax small, highly arched, oval; metanotum steep, scutellum small. Abdomen seven segmented, very long, filiform, in the male with clavate extremity and small forceps; in the female a little broader, narrowed at the base, ending in a short ovipositor with two lamellæ. Legs very long and slender, the femora only slightly thickened, the tibiæ with small spurs, the hind pair with a range of very short and delicate lateral setæ. Wings shorter than the abdomen, anal lobe not prominent, microscopic setulose. The costa extends

beyond the tip of the radial sector, but does not reach the tip of the wing; the subcosta ends in the costa and is connected with the radius by Sc_2 (subcostal crossvein); media with very short petiole; the cubitus forks distad of the fork of the media and its branches are widely divergent; anal veins incomplete (Pl. 5, Fig. 16).

Type species : *P. humilis*, Winnertz.

Geographical distribution of species :

1. *P. fraudulenta*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 263 (1), pl. 8, f. 18 (1896).	St. Vincent Isl., W. I.
2. *P. gracilis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 781 (3) (1863).	Europe.
3. *P. humilis*, Winnertz, ibidem, p. 780 (1) (1863). *humilis* (Winnertz), Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 456 (1864).	Central Europe.
4. *P. nigripennis*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 284 (1898).	Central Europe.
5. *P. tanypus*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 143 (26) (1869).	United States.
6. *P. thoracica*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 780 (2) (1863).	Europe.
7 *P. Winnertzii*, Mik, ibidem, Vol. 19, p. 22 (1), pl. 4, f. 7-9 (1869).	Central Europe.

32. GENUS ANOMALOMYIA, HUTTON

Anomalomyia. Hutton, Index Fauna Nov. Zeal. 134 (1904).
Anomala. Marshall (nec Stephens), Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28 (1895) p. 293 (1896).

Characters. — Head moderate, nearly round, but slightly prolonged posteriorly, situated rather deep in the thorax. Eyes ovate, entire; ocelli two or three; if only two are present, one is situated in the margin of each of the compound eyes; if three, the third in the middle of the front; palpi short, incurved, four jointed; first joint short, moderately robust; second much longer, third and fourth more slender and about equally long; antennæ cylindrical, tapering toward the apex, projecting forward, arcuated, 2+14 jointed; first joint of scapus nearly cylindrical, second cupuliform, both joints setiferous on the sides and on the upper edge; flagellar joints cylindrical, with a short downy pubescence. Thorax highly arched; scutellum semicircular. Abdomen rather flattened, broadest in the middle. Legs rather short, tibiæ spurred and provided with lateral spines which are short on the anterior tibiæ and long ones arranged in three ranges on the intermediate, and two ranges on the posterior tibiæ. Wings with rounded apex and anal angle. Subcostal vein joining the costa just before the origin of the petiole of the media; costal vein extends some distance beyond the tip of the radial sector; R_1 joins the costa before the fork of the media; base of the radial sector is situated but a short distance before the tip of R_1 ; basal portions of the radius and media close together, the cell between them hence very narrow; anterior branch of the media ending in the margin near the tip of the wing; base of the fork of the cubitus is situated just proximad of the base of the petiole of the media; anal vein indistinct; Sc_2 (subbostal crossvein) is wanting (Pl. 5, Fig. 18).

Type species : *A. guttata*, Hutton.

Geographical distribution of species :

1. *A. guttata*, Hutton, Cat. New Zeal. Dipt. etc. p. 11 (*Mycetophila*) (1881). *guttata*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. 1895, Vol. 28, p. 294, pl. 11, f. 3; pl. 13, f. 16-17 (1896).	New Zealand.
2. *A. minor*, Marshall, ibidem, p. 295 (1896).	New Zealand.

33. Genus ANEURA, Marshall

Aneura. Marshall, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 28, 1895, p. 287 (1896).

Characters. — Head rather small, oval, deeply imbedded in the thorax; eyes oval, not emarginate; proboscis stout; palpi long and slender, first joint about as long as broad, second longer than broad but stout, third long cylindrical, and slender, fourth longer than the others put together, very slender; ocelli three on the front, central one much the smallest; antennæ 2+15 jointed, joints of the scapus very short, cupuliform, slightly setose, joints of flagellum four times as long as broad, gradually decreasing in diameter toward the apex, terminal joint very narrow, densely pubescent. Thorax highly arched, smooth but for three longitudinal rows of hairs converging to a point in front of the scutellum, lateral margins slightly setiferous; scutellum small, semicircular, setiferous on the posterior margin; metathorax steep. Abdomen slightly compressed. Legs long and slender, coxæ rather short, not more than half the length of the femora, slightly setose, femora slender, those of the posterior legs compressed, hairy; tibiæ of fore legs about same length as metatarsus, of the intermediate leg about length of whole tarsus, and those of posterior legs longer than the tarsus; posterior tibiæ with two rows of scarce, short, feeble spines; spurs small and feeble; tarsi long and slender, with a few small prickles on the underside. Wings oval, rounded at the apex, and anal angle not prominent, shorter than the abdomen, surface hairy. Subcostal vein more than one-third the length of the wing but not half its length, Sc_2 (subcostal crossvein) wanting; radial sector arcuated, joining the costa just before apex, with the costa prolonged beyond its tip and reaching the apex of the wing; base of the radial sector is situated some distance before the apex of the subcostal vein; petiole of the media is about as long as its anterior branch, branches divergent; cubitus forks proximad of the base of the fork of the media; anal vein incomplete (**Pl. 5, Fig. 17**).

Type species: *A. boletinoides,* Marshall.

Geographical distribution of species:

1. *A. boletinoides*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 288, pl. 10, f. 5; pl. 13, f. 12, 13 (1896). Australia.

34. Genus MYCETOPHILITES, Förster

Mycetophilites. Förster, Abh. Geol. Spezial. Elsass. Vol. 3, 1890, p. 465, t. 14, f. 10 (1891).
? **Adonia.** Giebel (nec Mulsant), Ins. d. Vorwelt, p. 209 (1856).
? **Pseudadonia.** Handl. Fossil Ins. (for *Adonia*) (1906).

Characters. — A fossil from Alsatia of which the wing is a good condition (**Pl. 5, Fig. 19**). The subcosta (Sc) is very long, nearly reaching the apex of the wing; R_1 runs parallel to this and ends a little beyond the subcosta; the radial sector, also nearly parallel, ends in the apex of the wing. The R-M crossvein is very oblique; the cubitus forks proximad of the proximal extremity of this crossvein, its branches only slightly divergent; the anal veins incomplete.

From the imperfect wing of *Adonia fittonia* (*Platyura*), figured by Brodie (Fossil Ins. p. 33 [121], pl. 3, f. 9 [1845]), it appears that the subcosta is very long. Of the posterior part of the wing nothing can be made out.

No species are named under *Mycetophilites;* under *Adonia* there is only *fittonia*, Brodie (*Platyura fittonia*), Fossil Ins. p. 33 (121), pl. 3, f. 9 (1845), from the English Purbecks.

35. Genus THIMNA, Giebel

Thimna. Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 234 (1856).

Characters. — Head very small, eyes round; thorax large, spherical; abdomen short, cylindrical. Legs, particularly the hind pair, very long and with unarmed tibiæ. Wings long and broad. Subcosta ends in the costa about in the middle of the wing length; R_1 very long, ending not far from the apex of the wing; the R-M crossvein and the second section of the radial sector together forming apparently one continuous vein, the true base of the radial sector wanting; media forks some distance beyond the middle of the wing; cubitus forks at the base of the wing; anal veins incomplete (**Pl. 5, Fig. 20**).

Type species : *T. defossa*, Brodie, described as *Sciophila defossa* (fossil).

Geographical distribution of species :

1. *T. defossa*, Brodie, Hist. Fossil Ins. p. 34 (121), pl. 3, f. 12 (1845). English Purbecks.

36. Genus SACKENIA, Scudder

Sackenia. Scudder, Bull. U. S. Geol. Geogr. Survey. Terr. Vol. 3, p. 753 (1877).

Characters. — Body shaped much as in *Boletina*. Antennæ longer than the thorax, gently curved, 2+14 jointed. Legs very long and slender; femora and tibiæ of about equal length; tarsi a little longer than the tibiæ; the hind tibiæ and tarsi together a little longer than the abdomen; the tibiæ with one or two apical spurs beneath and spined throughout. Wings rather broad ovate; the smaller veins at the extreme base obliterated in the specimen examined; subcostal vein terminating in the costa beyond the end of the basal third; R_1 ends at about three-fourths the length of the wing; the radial sector is unusually curved downward at the tip so as almost to reach the apex of the wing; the base of the radial sector is proximad of the tip of the subcostal vein which brings the base of the second section of the media rather close to the base of the wing; the cubitus forks under the R-M crossvein which is longitudinal in position; anal vein apparently reaches the margin of the wing; the costa does not appear to pass beyond the tip of the radial sector, but this point is obscure (**Pl. 5, Fig. 21**).

This fossil genus differs from the following mainly in the elongate anal vein, and the retracted position of the base of the forks of media and cubitus.

Type species : *S. arcuata*, Scudder.

Geographical distribution of species :

1. *S. arcuata*, Scudder (fossil), Bull. U. S. Geol. Geogr. Survey, Terr. Vol. 3, p. 754, fig. (1877). United States.
2. *S. gibbosa*, Cockerell (fossil), Amer. Journ. Sc. Vol. 23, p. 285, fig. (1907). — (Perhaps *Palaeoanaclinia*). United States.

37. Genus PALÆOANACLINIA, Meunier

Palæoanaclinia. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 143 (1904).

Characters. — Closely resembling *Boletina*, differing only in the wing venation, the vein Sc_2 (subcostal crossvein) being absent. From *Sackenia* it differs in having a shorter anal vein, not reaching the

margin of the wing, and in having the fork of the cubitus nearer the middle of the wing. The costa is produced beyond the tip of the radial sector. The genus, erected for fossil species, contains also living forms (**Pl. 5, Fig. 22, 23**).

Type species : *P. distincta,* Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *P. affinis,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 144, pl. 11, f. 13 (1904).	Baltic amber.
2. *P. curvipetiolata,* Meunier (fossil), ibidem, p. 143, pl. 11, f. 14 (1904).	Baltic amber.
3. *P. dispar,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 777 (5) (*Boletina*) (1863). *dispar,* Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 455 (1864).	Europe.
4. *P. distincta,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 144, pl. 11, f. 15, 16 (1904).	Baltic amber.
5. *P. inops,* Coquillett, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol, 2, p. 391 (*Boletina*) (1900).	Alaska.
6. *P. Reuteri,* Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 29, No. 1, p. 16 (*Boletina*) (1907).	Finland.

Sackenia gibbosa may also belong to this genus.

38. Genus CŒLOSIA, Winnertz

Cœlosia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 796 (24) (1863).
Boletina. Rondani (nec Staeger), Dipt. Ital. Prodomus, Vol. 1, p. 194 (1856).

Characters. — Head round, flattened in front, placed low upon the thorax; eyes oval, emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, placed in a triangle upon the broad front; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the fourth longest; antennæ projecting forward, 2 + 14 jointed, the basal joints differentiated, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent. Thorax ovate, highly arched, scutellum small, semicircular in outline; metanotum high and steep. Abdomen six segmented, in the male slender, cylindrical, somewhat compressed, constricted at the base, with large terminal segment and strong forceps (**Pl. 7, Fig. 7**); in the female it is clavate, somewhat depressed, constricted at the base, with short ovipositor ending in very short and inconspicuous lamellæ. Legs long and slender, the tibiæ with spurs and lateral setæ; the fore and middle tibiæ with two rows of setæ, those of the inner row very delicate; hind tibiæ with three rows, of which the outer rows with stouter, the inner row with delicate setæ. Wings elongate oval, with rounded base, in the male as long or a little shorter, in the female somewhat longer than the abdomen. The costa extends far beyond the tip of the radial sector but not reaching the tip of the wing; subcostal vein ends in the costa at or beyond one-third the length of the wing, the vein Sc_2 (subcostal crossvein) wanting; media with a short petiole; cubitus forks distad of the fork of the media, its branches widely divergent; anal vein incomplete (**Pl. 5, Fig. 25**).

Type species : *C. flava,* Staeger.

Geographical distribution of species :

1. *C. flava,* Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 237 (6) (*Boletina*) (1840). *flava,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 797 (1) (1863).	Europe, and United States.
2. *C. flavicauda,* Winnertz, ibidem, p. 798 (2) (1863). *flavicauda,* Schiner, Fauna Austr. Dipt Vol. 2, p. 461 (1864).	Europe, and United States.
3. *C. fusca,* Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 24, p. 68 (328) (1892).	South Europe.

4. *C. pygophora,* Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 170 (1904). California.
5. *C. tenella,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4165 (12) (*Boletina*) (1852). North Europe.
6. *C. truncata,* Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32 (2), p. 18 (1909). Finland.

39. GENUS PSEUDOSCIARA, SCHINER

Pseudosciara. Schiner, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 930 (1866).

Characters. — Head round; eyes reniform; front broad; ocelli two; antennæ 2 + 10 jointed, the flagellar joints longer than broad, cylindrical, pubescent; palpi incurved, four jointed, stout at the base, the last two slender and long. Mesonotum moderately arched; scutellum small. Abdomen cylindrical, slender, thickly pubescent, apical joint thickened. Legs quite long, coxæ elongate; the femora shorter, the tarsi longer than the tibia; fore femora as long or scarsely as long as the coxæ; tibial spurs long. Wings microscopic setulose, the costal margin with decumbent setulæ, the posterior margin ciliate; subcosta very short, evanescent apically; R_1 ends in the costa far beyond the middle of the wing; basal section of the radial sector very short and transverse in position; R-M crossvein longitudinal in position and seeming to form the beginning of a longitudinal vein; media forks distad of the tip of the vein R_1, the petiole much longer than the fork, the branches widely separated; cubitus forks far proximad of the middle of the wing, the branches run close together near the base, then suddenly become more divergent. The form of the head and the course of the media reminds one of *Sciara,* but the long coxæ and the position of the fork of the cubitus show the relationship to the *Mycetophilinae.*

Type species : *P. hirtella,* Schiner.

Geographical distribution of species :

1. *P. hirtella,* Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 14 (8) (1868). Columbia (South America).

40. GENUS MEUNIERIA, NOM. NOV.

Willistoniella. Meunier (nec Mik), Mon. Mycetoph. etc. p. 74 (1904).

Characters. — Antennæ apparently composed of fourteen joints, the apical joint with a minute protuberance. Costa prolonged far beyond the tip of the radial sector; subcostal vein long and ending in the vein R_1 at or before the proximal end of the R-M crossvein; R_1 ends beyond the middle of the wing; basal section of the radial sector transverse in position, the apex ending in the costa far before the tip of the wing; media forks distad of the basal section of the radial sector, its anterior branch ending at the tip of the wing, the branches widely divergent; the cubitus forks at the base of the wing, the crotch obliterated (according to Meunier's figure); anal vein incomplete (**Pl. 5, Fig. 27**). Joints of the palpi very robust, the first dilated, the second more slender but longer, the third about as long as the second.

Type species : *M. magnifica,* Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *M. magnifica,* Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 74, pl. 7, f. 2, 3 (1904). Baltic amber.

The genus should doubtless be classed with the *Sciaridae,* but it is considered here for the sake of comparison, forming as it does a connecting link with the *Mycetophilinae.*

41. Genus SYNTEMNA, Winnertz

Syntemna. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 767 (16) (1863).

Characters. — Head round, nearly hemispherical, flattened in front, place low upon the thorax; eyes round, somewhat emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, subequal in size placed in a curved line upon the front; palpi incurved, four jointed, the joints unequal in size, the fourth long, slender, filiform; antennæ projecting forward, 2+14 jointed, the two basal joints differentiated, the second with setæ at the apex, the flagellar joints cylindrical, compressed, pubescent. Thorax oval, highly arched, mesonotum without setæ, metanotum highly arched. Abdomen seven segmented, cylindrical, constricted at the base, in the male with short terminal segment and forceps, in the female ending in a short, stout ovipositor with two terminal lamellæ. Legs stout, of moderate length, all tibiæ with spurs and with small lateral setæ. Wings large, hairy, oval, with rounded base, in the male extending beyond the abdomen, in the female as long as or shorter than the abdomen. The costa extends beyond the tip of the radial sector but does not reach the tip of the wing; the subcostal vein either ending free, in which case the vein Sc_2 (subcostal crossvein) is present near the tip (**Pl. 5, Fig. 28**), or ends in R_1 beyond the middle of the basal cell (**Pl. 5, Fig. 29**); the media forks distad of the base of the radial sector; the cubitus forks proximad of the fork of the media; anal vein incomplete.

The position of the ocelli will distinguish this genus from *Trichonta*, even when the subcosta is somewhat shortened as in **Pl. 5, Fig. 29.**

Type species : *S. morosa*, Winnertz.

Geographical distribution of species :

1. *S. alpicola*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark (1894), p. 145 (1895). Central Europe.
2. *S. compressa*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 140 (3), pl. 11, f. 8 (1904). Baltic amber.
3. *S. elongata*, Meunier (fossil), ibidem, p. 139 (1), pl. 11, f. 5, 6 (1904). Baltic amber.
4. *S. longicornis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 597 (*Docosia*) (1901). Eastern United States.
5. *S. morosa*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 768 (1) (1863). Central Europe.
   morosa, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 453 (1864).
6. *S. mutor*, Adams, Science Bull. Kans. Univ. Vol. 2, p. 24 (1903). United States.
7. *S. pinites*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 139 (2), pl. 11, f. 7 (1904). Baltic amber.
8. *S. polyzona*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 142 (24) (1869). Eastern United States.
9. *S. sciophiliformis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 142 (6), pl. 11, f. 11, 12 (1904). Baltic amber.
10. *S. subcylindrica*, Meunier (fossil), ibidem, p. 141 (4), pl. 11, f. 9 (1904). Baltic amber.
11. *S. subquadrata*, Meunier (fossil), ibidem, p. 142 (5), pl. 11, f. 10 (1904), Baltic amber.
12. *S. vittata*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 597 (*Docosia*) (1901). Eastern United States.

42. Genus RUTROPHORA, Schnuse

Rutrophora. Schnuse, Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. p. 149 (1901).

Characters. — Head oblong, front wide, ocelli three in number, placed in a transverse line, the laterals remote from the eye margin; the eyes oval; antennæ 2+14 jointed, the flagellar joints disciform, slightly compressed, somewhat incrassate, short but densely pilose, equal, the last joint twice as long

as the preceding; the tip of the proboscis flat and broad, spade-like; palpi four jointed. Abdomen seven segmented. The wing is a little longer than the abdomen, rounded; costa produced beyond the tip of the radial sector, but does not reach the tip of the anterior branch of the media; subcosta is rather short, ending in R_1; R_1 ends beyond the middle of the wing length; the basal section of the radial sector (omitted in Schnuse's figure) is situated near the mid length of the wing and slightly oblique in position; R-M crossvein is nearly longitudinal in position in the same line with radial sector; media forks distad or the base of the radial sector; cubitus forks under or proximad of the proximal end of the R-M crossvein; anal veins incomplete (**Pl. 5, Fig. 26**).

Type species : *R. rufina*, Schnuse.

Geographical distribution of species :

1. *R. rufina*, Schnuse, Zeitschr. f. Hym. u Dipt. p. 149, fig. (1901). Corsica.

43. Genus MEGOPHTHALMIDIA, Dziedzicki

Megophthalmidia. Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23. p. 525 (3) (1889).

Characters. — Head placed low upon the thorax; palpi three jointed; the first pyriform, the second twice as long as the first, the third a little longer than the second; face rather long; eyes oblong, emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, placed in a transverse line on the front, the middle one as large or larger than the laterals, the latter widely remote from the eye margin; antennæ arcuate, 2+14 jointed, the two basal joints caliciform, the flagellar joints subequal in length. Thorax short, highly arched, the metanotum short; scutellum large, with ten setæ. Halteres with large round head. Abdomen short, cylindrical, with six segments; hypopygium (**Pl. 7, Fig. 5**) inflected under the abdomen. Wing oblong-oval; costa produced far beyond the tip of the radial sector but not reaching the tip of the wing; subcosta not long, ending in R_1; R_1 ends in the costa beyond the mid-length of the wing; basal section of the radial sector is situated about the middle of the wing, nearly perpendicular in position; media forks beyond the base of the radial sector, its anterior branch about twice as long as the petiole; cubitus forks proximad of the proximal end of the R-M crossvein which is nearly longitudinal in position; anal veins vestigial (**Pl. 5, Fig. 30**).

This genus, most closely related to *Rutrophora* and *Parastemma*, differs from the former in having shorter anal veins, from the latter in the position of the fork of the cubitus.

Type species : *M. Zugmayeriae*, Dziedzicki.

Geographical distribution of species :

1. *M. Zugmayeriae*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol 23, p. 526, pl. 21, f. 221-231 (1889). (= *Leia crassicornis*, Curtis, according to Jenkinson, 1908.) Europe.
2. **M. occidentalis, nov. sp.** (1). Western United States.

44. Genus PARASTEMMA, Grzegorzek

Parastemma. Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 199 (1885).
? **Sciarella.** Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 78, pl. 7, f. 15 (1904).
? **Heeriella.** Meunier, ibidem, p. 75, pl. 7, f. 4 (1904).

(1) **M. occidentalis, nov. sp.**— Male and female. — Brownish yellow, head black, legs pale yellow, tarsal claws each with large tooth near base. Length 2.5 mm. Washington State.

Characters. — Ocelli three in number, placed in a horizontal line on the front; antennæ 2+14 jointed. Abdomen seven segmented. Wings broad, base rounded; costa prolonged far beyond the tip of the radical sector, but not quite reaching the tip of the wing; subcostal vein short and ending in the vein R_1; R_1 ends in the costa beyond the mid-length of the wing; basal section of the radial sector nearly transverse in position, situated at about the middle of the wing; media forks distad of the base of the radial sector; cubitus forks distad of the proximal end of the R-M crossvein which is nearly longitudinal in position and lies in the same line with the last section of the radial sector; anal veins very short, rudimentary (**Pl. 6, Fig. 1**).

While slight differences exist in the wing venation of *Sciarella*, Meunier (**Pl. 6, Fig. 2**), and *Heeriella*, Meunier (**Pl. 6, Fig. 3**), both fossil forms, they are hardly sufficient to warrant considering them as distinct from *Parastemma*. In *Sciarella* the base of the petiole of the media (i. e. the second section of the media) is nearer the base of the wing, thus the R-M crossvein is longer, while in *Heeriella* the subcostal vein appears to be longer, and the humeral crossvein and the vein Sc_2 are equidistant from the base of the wing.

Type species : *P. ambiguum*, Grzegorzek.

Geographical distribution of species :

1. *P. ambiguum*, Grzegorzek, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 199, pl. 9 A, f. *a*, *b*, *c* (1885). — Europe.
2. *P. bifurcata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 75 (1), pl. 7, f. 4, 5 (*Heeriella*) (1904). — Baltic amber.
3. *P. brevicorne*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4147 (6) (*Leia*) (1852). — Europe.
   brevicorne, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 342, pl. 21, f. 6 (*Leia*) (1856).
   helvolum, Walker, ibidem, p. 31 (13) (*Leia*) (1856).

— *P. helvolum*, Walker = *brevicorne*, Zetterstedt.

4. *P. mycetophiliformis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 78 (4), pl. 7, f. 15 (*Sciarella*) (1904). — Baltic amber.

45. Genus ANATELLA, Winnertz

Anatella. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 854 (33) (1863).

Characters. — Head round, flattened in front, placed low upon the thorax, anterior margin of the front bordering the base of the antennæ; eyes round; ocelli small, the middle one smaller than the laterals, the latter contiguous to the eye margin; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the fourth longest; antennæ slender, arcuate, 2+14 jointed, the basal joints differentiated, both with setæ at the apex, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent. Thorax small, oval, highly arched; mesonotum setose on the margin; scutellum subtriangular; metanotum arched. Abdomen slender, compressed, constricted at the base, clavate, six segmented in the male, last segment and the forceps variable in size, in the female seven segmented, with short ovipositor and a pair of terminal lamellæ. Legs long, tarsi long; hind femora compressed, all tibiæ with spurs and lateral setæ, the spurs unequal. Wings as long or longer than the abdomen, elongate oval, anal lobe small, microscopic setulose. Costa produced far beyond the tip of the radial sector, and nearly reaching the tip of the wing; subcostal vein very short, ending in R_1; petiole of the media short; fork of the cubitus may be proximad, under or distad of the fork of the media; anal vein stout but incomplete (**Pl. 6, Fig. 4**).

The flies of this genus are very small. They may be found in shady, sheltered spots in the woods.

Type species : *A. gibba*, Winnertz.

Geographical distribution of species :

1. *A. aterrima*, Grzegorzek, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 6 (4), fig. (*Phronia*) (1875).	Central Europe.
2. *A. brevifurca*, Strobl, Jahrb. Mus. Karnten, Vol. 26, p. 178 (1901).	Central Europe.
3. *A. ciliata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 856 (2) (1863).	Europe.
4. *A. flavicauda*, Winnertz, ibidem, p. 856 (3) (1863).	Central Europe.
5. *A. gibba*, Winnertz, ibidem, p. 855 (1) (1863). *gibba*. Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, pl. 4, f. 12 (1877).	Central Europe.
6. *A. nigriclava*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 163, 1894 (1895).	Central Europe.
7. *A. rufithorax*, Strobl, ibidem, p. 162, 1894 (1895).	Central Europe.
8. **A. sylvestris, nov. sp.** (1).	Eastern United States.
9. *A. tacita*, Scudder (fossil), Tert. Ins. p. 589, pl. 10, f. 13 (1890).	Wyoming, United States.

Mycetophila exigua, Zetterstedt, may also belong to this genus.

46. Genus SYNPLASTA, Skuse

Synplasta. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 629 (1890).

Characters. — Head roundish, the fore part compressed, situated deep in the thorax; front broad, the anterior border only very slightly produced in the middle; eyes longish round; ocelli two, tolerably large; palpi prominent, incurved, four jointed, first joint very small, second short, robust, third about twice the length of the second, fourth very slender, about equal in length to the others combined; antennæ porrected, somewhat arcuated, 2 + 14 jointed, joints of the scapus cupuliform, the second slightly larger than the first, somewhat setiferous at the apex; flagellar joints somewhat compressed from the sides, densely covered with a minute downy pubescence. Thorax ovate, highly arched, densely covered with a short pubescence; lateral and hind borders setiferous; scutellum semicircular, setiferous, metanotum steep. Abdomen slender, in the male with six, in the female with seven segments, narrowed at the base, subcylindrical, a little compressed from the sides, anal joint of the male large, ovipositor of the female short, with two elongate lamellæ. Legs long and slender, intermediate and hind femora rather broadly compressed, tibiæ spurred and having lateral spines, fore pair without spines, intermediate pair with a range of small spines on the outerside, hind pair with two ranges of tolerably long spines on the outerside, metatarsus of the hind tarsi with minute prickles. Wings longer than the abdomen, oblong, with moderately rounded base, microscopically haired in longitudinal rows. Subcostal vein very short, bent posteriorly, ending in R_1; costal vein extending slightly beyond the tip of the radial sector; media with a short petiole, its fork situated immediately below the basal section of the radial sector; branches of the cubitus not divergent, the base of its fork slightly proximad of the base of the fork of the media; both anal veins incomplete, the second stout (**Pl. 6, Fig. 5**).

This genus is allied to *Exechia*, but differs in the position of the fork of the cubitus; from *Allodia* it differs in having a stouter anal vein.

Type species : *S. annuliventris*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *S. annuliventris*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 630 (484), pl. 19, f. 10 (1890).	Australia.
2. *S. crassicornis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 172, pl. 14, f. 4, 5 (*Dynatosoma*) (1904).	Baltic amber.
3. *S. sydneyense*, Skuse, ibidem, p. 627 (482), pl. 19, f. 8 (*Dynatosoma*) (1890).	Australia.

---

(1) **A. silvestris, nov. sp.** — Male and female. — Pale brown, legs yellow, tarsi infuscated; tarsal claw elbowed, its apical half slightly sinuous, curved at extremety, basal tooth very small. Length 2.5 mm. — Ithaca, N. Y.

47. Genus DOCOSIA, Winnertz

Docosia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Wien, Vol. 13, p. 802 (27) (1863).

Characters. — Head oval, flattened in front, placed low upon the thorax, anterior margin of the front produced into a triangle whose vertex descends to the base of the antennæ; eyes almost circular in outline; ocelli three in number, the laterals close to the eye margin, the middle one smaller, imbedded in a groove in the middle of the frontal triangle; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the fourth filiform, longer than the three preceding taken together; antennæ in the male arcuate, compressed, 2 + 14 jointed, the basal joints differentiated, the second with apical setæ, flagellar joints cylindrical, pubescent. Thorax large, oval, highly arched; scutellum nearly semicircular in outline; metanotum high. Abdomen of the male six segmented, cylindrical, with small apical segment and forceps (**Pl. 7, Fig. 11**), in the female with seven segments, sometimes compressed, with short ovipositor and a pair of terminal lamellæ. Legs strong, the femora, particularly the hind pair, compressed, the tibiæ slightly clavate, spurred, the fore and middle pair with one range on the flexor surface, the hind pair with two ranges on the extensor surface and one range on the flexor surface. Wings large, broad, longer than the abdomen, oval, with broad rounded base, microscopic setulose. Costa extends beyond the tip of the radial sector, but does not reach the tip of the wing; subcosta either ending free or ending in R_1, more than half as long as the basal cell R; basal section of the radial sector nearly perpendicular in position, its second section in the same line with the R-M crossvein which is longitudinal in position; petiole of the media rather short, the fork either proximad or distad of the basal section of the radial sector; base of the fork of the cubitus under or proximad of the fork of the media; anal vein delicate, incomplete (**Pl. 6, Fig. 6, 7**).

The insects are usually found in woods and shrubbery. The larvæ live in rotten wood and in fungi.

Type species : *D. sciarina*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *D. antennata*, Becker, Zeitschr. Hym. u. Dipt. p. 234 (1907). — Algeria.
2. *D. dichroa*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol 13, p. 148 (35) (1869). — Eastern United States,

— *D. gilvipes*, Walker = *sciarina*, Meigen.
— *D. longicornis*, Coquillett, see *Syntemna*.

3. *D. morionella*, Mik, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 33, p. 251 (1) (1883). — Central Europe.
4. *D. obscura*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 597 (1901). — Eastern United States.
5. *D. petiolata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 162, pl. 13, f. 6 (1904). — Baltic amber.
6. *D. sciarina*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 300 (40) pp. (*Mycetophila*) (1830). — Europe.
   sciarina, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 804 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 463 (1) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 125, pl. 4, f. 11 (1877).
   gilvipes, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 29 (6) (*Leia*) (1856).

— *D. sciarina*, Meigen, p. p. = *valida*, Winnertz.

7. *D. subtilis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 163, pl. 13, f. 7 (1904). — Baltic amber.
8. *D. valida*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 806 (2) (1863). — Europe.
   valida, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 463 (1) (1864).
   sciarina, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 300 (40) pp. (*Mycetophila*) (1830).
   var. nigrifemur, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark (1897), p. 285 (1898).
9. *D. varia*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 163, pl. 13, f. 5 (1904). — Baltic amber.

— *D. vittata*, Coquillett, see *Syntemna*.

48. GENUS PALÆODOCOSIA, MEUNIER

Palæodocosia. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 161 (1904).

Characters. — Antennæ longer than the head and thorax (female), two basal joints differentiated, flagellar joints cylindrical, those near the base about twice, toward the apex becoming three times as long as broad, short petiolate, apical joint longer than the preceding; the first three palpal joints short, the fourth longer than the three taken together. Costa produced beyond the tip of the radial sector; subcostal vein joins R_1 beyond the middle of the basal cell R which is long and broad; basal section of the radial sector nearly transverse in position, shorter than the oblique R-M crossvein; petiole of the media rather short, but little if any longer than the R-M crossvein; cubitus forks proximad of the base of the fork of the media; anal veins incomplete (**Pl. 6, Fig. 8**). The last four tarsal joints of the fore legs much dilated. The basal lamellæ of the ovipositor rather long and rectangular, the apical part small, rounded, ciliated.

This genus bears a close resemblance to, and may not be distinct from *Syntemna*, but because of the difficulty of observing the ocelli in fossil specimens it is impossible to say with certainty that they are identical.

Type species : *P. brachypezoides*, Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *P. brachypezoides*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 161, pl. 13, f. 2, 3 (1904). Baltic amber.

49. GENUS PALÆOTRICHONTA, MEUNIER

Palæotrichonta. Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 168 (17) (1904).

Characters. — Antennæ as long as head and thorax taken together (female), the joints longer than broad, the two basal joints differentiated, flagellar joints cylindrical, slightly petiolate, apical joint conical. Palpi four jointed, fourth joint a little longer than the third. Legs stout, the tibiæ and tarsi ciliated. Ovipositor stout, the lamellæ at the apex small, rounded, ciliated. Costa but little prolonged beyond the tip of the radial sector; subcostal vein joins R_1 distad of the middle of the basal cell R which is large; R-M crossvein longer than the basal section of the radial sector; petiole of the media but little shorter than the R-M crossvein; cubitus forks proximad of the proximal extremity of the R-M crossvein, anal veins incomplete (**Pl. 6, Fig. 9**).

A fossil genus doubtfully distinct from *Trichonta*; the wider basal cell R and the retracted position of the fork of the cubitus are scarcely of sufficient importance to warrant generic separation.

Type species : *P. brachycamptites*, Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *P. brachycamptites*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 168, pl. 13, f. 17, 18 (1904). Baltic amber.

50. GENUS TRICHONTA, WINNERTZ

Trichonta. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 847 (32) (1863).

Characters. — Head broadly oval, flattened in front, placed low upon the thorax, front broad

and high, the anterior margin produced into a triangle which descends to the base of the antennæ; eyes round; ocelli three in number, the laterals large, contiguous to the eye margin, the middle one small, imbedded in a groove at the base of the frontal triangle; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the fourth longer than the second and third taken together; antennæ slender, arcuate, 2+14 jointed the two basal joints differentiated, both with setæ at the apex, flagellar joints cylindrical, compressed, pubescent. Thorax small, oval, highly arched; mesonotum hairy, lateral margins without conspicuous setæ; scutellum semicircular, with setæ at the margin, metanotum high, steep, somewhat arched. Abdomen of the male six segmented, narrowed at the base, compressed, with rather large apical segment and forceps (**Pl. 7, Fig. 10**); that of the female with seven segments, constricted at the base, usually compressed, often cylindrical, with a short, stout ovipositor, ending in a pair of small lamellæ. Legs moderately long; middle and hind femora more compressed than the fore pair; tibiæ with spurs and lateral setæ; hind tibiæ and tarsi subequal in length or the latter shorter. Wings large, extending beyond the abdomen, with rounded base, microscopic setulose. Costa scarcely noticeably produced beyond the tip of the radial sector, ending before the tip of the wing; subcosta long, ending in R_1 beyond the middle of the basal cell R; the fork of the media under or proximad of the base of the radial sector; fork of the cubitus proximad of the base of the fork of the media; anal veins delicate, incomplete (**Pl. 6, Fig. 10**).

These flies are found in deep woods and shrubbery. Distinguished from *Syntemna* by the position of the ocelli.

Type species : *T. melanura*, Staeger.

Geographical distribution of species :

1. *T. apicalis*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1897, p. 286 (1898). — Central Europe.
2. *T. atricauda*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4219 (36) (*Mycetophila*) (1852). — North Europe.
3. *T. bifida*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 31 (1909). — Finland.
4. *T. brachycamptoides*, Meunier (fossil), Mon. Mcyetoph. etc. p. 168, pl. 13, f. 19, 20 (1904). — Baltic amber.
5. *T. brevicauda*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. p. 29, No. 1, 29, pl. 1, f. 21 (1907). — Finland.
6. *T. conjungens*, Lundström, ibidem, Vol. 32, p. 33 (1909). — Finland.
7. *T. crassipes*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 169, pl. 13, f. 21 (1904). — Baltic amber.
8. *T. Dawsoni*, Scudder (fossil), Rept. progr. Geol. Surv. Canada, 1875-76, p. 272 (1877). — British Columbia.
9. *T. fissicauda*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4221 (37) (*Mycetophila*) (1852). — North Europe.
10. *T. foeda*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 150 (38) (1869). — Eastern United States.
11. *T. funebris*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 852 (5) (1863). — Central Europe.
12. *T. hamata*, Mik, ibidem, Vol. 30, p. 604, pl. 17, f. 9-12 (1880). — Europe.
13. *T. illaetabilis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1210 (166) (1888). — Australia.
14. *T. melanopyga*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4222 (38) (*Mycetophila*) (1852). — North Europe.
15. *T. melanura*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 259 (27) (*Mycetophila*) (1840). — Europe.
    melanura, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4229 (47) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 847 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 470 (2) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 145 (2) (1877).
16. *T. nigricauda*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 29, p. 27, No 1, pl. 1, f. 19-21 (1907). — Finland.

17. *T. obesa,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 854 (7) (1863). Europe and Greenland.
obesa, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 470 (1) (1864).
var. obscura, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, p. 162 (1895).
18. *T. parcepilosa,* Strobl, Wiss. Mitt. Bosnien, Vol. 7, p. 650 ( ). Central Europe.
19. *T. perspicua,* Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 24, p. 142 (1881). East British America.
20. *T. simplex,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 851 (4) (1863). Central Europe.
21. *T. spinosa,* Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 29, p. 24, No 1, pl. 1, f. 15-21 (1907). Finland.
22. *P. subfusca,* Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 35 (1909). Finland.
23. *T. submaculata,* Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 251 (16) (*Mycetophila*) (1840). Europe.
submaculata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4203 (22) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 849 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 470 (2) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 144 (1) (1877).
24. *P. trifida,* Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 32 (1909) Finland.
25. *T. trossula,* Winnertz, Verh. Zool.-bot Ges. Wien, Vol. 13, p. 850 (3) (1863). Central Europe.
umbratica, Strobl (nec Winnertz). Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, p. 161 (1895).
— *T. umbratica,* Strobl (nec Winnertz) = *trossula,* Winnertz.
26. *T. umbratica,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 853 (6) (1863). Europe.
27. *T. vegeta,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1209 (165), pl. 32, f. 14 (1888). Australia.
28. *T. vulgaris,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 149 (37) (1869). Eastern United States.

51. Genus PHRONIA, Winnertz

Phronia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 857 (34) (1863).

Characters. — Head round, flattened in front, placed low upon the thorax; front broad, the anterior margin produced in a triangle, the apex of which reaches to the base of the antennæ; eyes round; ocelli three in number, the laterals large, contiguous to the eye margin, the middle one small, placed in a groove near the base of the frontal triangle; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the fourth about as long as the second and third taken together; antennæ in the male frequently, in the female usually nearly cylindrical, slender, arcuate, 2 + 14 jointed, the two basal joints differentiated, the second with setæ at the apex, flagellar joints cylindrical, slightly compressed, pubescent. Thorax oval, highly arched, mesonotum hairy, the hairs on the sides longer, no setæ; scutellum nearly semicircular, margin setose, metanotum high, somewhat arched. Abdomen of the male slender, six segmented, compressed, constricted at the base, with rather large apical segment and forceps (**Pl. 7, Fig. 12**); female with seven segmented abdomen, cylindrical, constricted at the base, with ovipositor ending in two lamellæ. Legs slender, fore tibiæ shorter than the corresponding tarsi, all tibiæ with spurs and lateral setæ. Wings oval, with a more or less rounded base, somewhat longer than the abdomen, microscopic setulose. Costa produced, sometimes only very slightly, beyond the tip of the radial sector and ending at a greater or less distance from the tip of the wing; subcosta short, usually ending free, rarely ending in the costa; media forks distad of the base of the radial sector, rarely directly under it; cubitus forks distad of the fork of the media, its branches usually widely divergent; anal veins incomplete, almost rudimentary (**Pl. 6, Fig. 11**).

The forking of the media distad of the base of the radial sector, and the produced costa will distinguish this genus from *Exechia*. The flies are found in woods and among shrubbery usually in Spring and Fall.

Type species : *P. rustica*, Winnertz.

Geographical distribution of species :

1. *P. aestivalis*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross Vol. 23, p. 513 (47), pl. 19, f. 156-159 (1889). — Central Europe.
2. *P. annulata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 860 (3) (1863). — Europe.
   annulata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 473 (1864).
   vittata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 867 (12) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 473 (10) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 129 (2) (1877).
3. *P. apicalis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 861 (5) (1863). — Central Europe.
4. *P. appropinquata*, Strobl, Jahrb. Mus. Karnten, p. 26 (176) (1901). — Central Europe.
5. *P. austriaca*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 859 (2) (1863). — Europe.
   austriaca, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 472 (7) (1864).
6. *P. basalis*, Winnertz, Verh. Zool,-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 870 (17) (1863). — Europe.
   basalis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 473 (9) (1864).
   laeta, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 871 (18) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 474 (1864).
7. *P. bicolor*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 510 (45), pl. 14, f. 46-48. — Eastern Europe.
8. *P. Braueri*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 466 (22), pl. 16, f. 91-93; pl. 20, f. 205-208 (1889). — Eastern Europe.
9. *P. caliginosa*, Dziedzicki, ibidem, p. 512 (46), pl. 15, f. 58-60 (1889). — Central Europe.
10. *P. ciliata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 169 (1904). — Baltic amber.
11. *P. cinerascens*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 873 (20) (1863). — Central Europe.
   cinerescens, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 472 (6) (1864).
   truncata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 874 (21) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 474 (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 130 (5) (1877).
12. *P. crassipes*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges Wien, Vol. 13, p. 877 (26) (1863). — Central Europe.
   crassipes, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 475 (1864).
13. *P. decorosa*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 516 (49), pl. 19, f. 167-170 (1889). — Eastern Europe.
14. *P. disgrega*, Dziedzicki, ibidem, p. 481 (28), pl. 16, f. 82-84 (1899). — Eastern Europe.
15. *P. dubia*, Dziedzicki, ibidem, p. 498 (38), pl. 17, f. 112, 113; pl. 18, f. 114, 116 (1889). — Europe.
16. *P. Dziedzickii*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. No. 29 (1) (1907). — Finland.
17. *P. egregia*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 484 (30), pl. 12, f. 16; pl. 13, f. 17, 18 (1889). — Eastern Europe.
18. *P. electa*, Dziedzicki, ibidem, p. 504 (41), pl. 15, f. 67-69 (1889). — Central Europe.
19. *P. elegans*, Dziedzicki, ibidem, Vol. 23, p. 460 (19), t. 13, f. 25-27 (1889). — Eastern Europe.
20. *P. emarginata*, Strobl, Jahrb. Mus. Karnten, p. 176 (26) (1901). — Europe.
21. *P. flavicauda*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 867 (13) (1863). — Central Europe.
   flavicauda, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 473 (10) (1864).
   var. tristis, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1897, p. 287 (1898).
22. *P. flavicollis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 858 (1) (1863). — Europe.
   flavicollis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 473 (1864).
23. *P. flavipes*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 876 (24) (1863). — Europe.
   flavipes, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 475 (1864).

24. *P. forcipata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 865 (10) (1863).	Europe.
forcipata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 474 (1864).	
25. *P. forcipula*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 866 (11) (1863).	Central Europe.
forcipula, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 474 (1864).	
humeralis, Winnertz, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 869 (15) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 473 (8) (1864).	
pygisiaca, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 870 (16) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 474 (1864).	
26. *P. Girschneri*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 479 (27), pl. 17, f. 106-108 (1889).	Europe.
— *P. humeralis*, Winnertz = *forcipula*, Winnertz.	
27. *P. interstincta*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 497 (37), pl. 16, f. 79-81 (1889).	Central Europe.
— *P. laeta*, Winnertz = *basalis*, Winnertz.	
28. *P. lepida*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 860 (4) (1863).	Central Europe.
29. *P. longelamellata*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1897, p. 288 (1898).	Central Europe.
— *P. longipes*, Winnertz = *rustica*, Winnertz.	
30. *P. maculata*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 471 (23), pl. 19, f. 160-162 (1889).	Central Europe.
31. *P. marginata*, Dziedzicki, ibidem, p. 508 (44), pl. 21, f. 209-211 (1889).	Europe.
32. *P. mutabilis*, Dziedzicki, ibidem, p. 477 (26), pl. 13, f. 22-24 (1889).	Central Europe.
33. *P. nigricornis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol 11, p. 4245 (62) (*Mycetophila*) (1852).	North Europe.
34. *P. nigripalpis*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 40 (1909).	Finland.
35. *P. nitidiventris*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 181 (21), pl. 12, f. 7, 7*a* (*Mycetophila*) (1858).	Europe.
nitidiventris, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 864 (9) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 473 (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 130 (4), pl. 4, f. 13 (1877).	
36. *P. notata*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 473 (24), pl. 15, f. 76, 77; pl. 16, f. 78 (1889).	Eastern Europe.
37. *P. obscura*, Dziedzicki, ibidem, p. 507 (43), pl. 14, f. 49-51 (1889).	Eastern Europe.
38. *P. obtusa*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 877 (25) (1863).	Europe.
obtusa, Schiner, Fauna Austr. Dipt Vol. 2, p. 475 (1864).	
39. *P. opaca*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 519 (51), pl. 19, f. 145-148 (1889).	East Europe.
40. *P. peculiaris*, Dziedzicki, ibidem, p. 475 (25), pl. 17, f. 103-105 (1889).	Central Europe.
41. *P. petulans*, Dziedzicki ibidem, p. 465 (21), pl. 12, f. 10-12 (1889).	East Europe.
42. *P. pigra*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 879 (28) (1863).	Europe.
43. *P. Portschinskyi*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 502 (40), pl. 13, f. 19-21, pl. 20, f. 185-188 (1889).	Eastern Europe.
— *P. pygisiaca*, Winnertz = *forcipula*, Winnertz.	
44. *P. rustica*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 23, p. 875 (22) (1863).	Europe, Greenland.
rustica, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 472 (7) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 128 (1) (1877).	
longipes, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 875 (23) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 474 (1864).	
45. *P. saxatilis*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 518 (50), pl. 19, f. 175, 176; pl. 20, f. 177 (1889).	Central Europe.
46. *P. saxigena*, Dziedzicki, ibidem, p. 492 (34), pl. 20, f. 178-181 (1889).	Europe.

47. *P. semiatrata*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 495 (35), pl. 20, f. 201-204 (1889). Central Europe.
48. *P. Siebeckii*, Dziedzicki, ibidem, p. 495 (36), pl. 13, f. 37; pl. 14, f. 38, 39 (1889). Central Europe.
49. *P. signata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 861 (6)(1863). Europe.
    signata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 471 (3) (1864).
50. *P. squalida*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 878 (27) (1863). Europe.
51. *P. strenua*, Winnertz, ibidem, p. 862 (7) (1863). Europe.
    strenua, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 471 (5) (1864).
52. *P. sudetica*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 505 (42), pl. 18, f. 117-119 (1889). Central Europe.
53. *P. sylvatica*, Dziedzicki, ibidem, p. 488 (32), pl. 15, f. 64-66 (1889). Eastern Europe.
54. *P. Taczanowskyi*, Dziedzicki, ibidem, p. 462 (20), pl. 13, f. 34-46; pl. 19, f. 163-166 (1889). Eastern Europe.
55. *P. tarsata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 264 (37) (*Mycetophila*) (1840). Europe.
    tarsata, Zetterstedt, Dipt. Scand, Vol. 11, p. 4243 (60), p. 4366 (60) (*Mycetophila*) (1852); Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 24 (40) (*Mycetophila*) (1856); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 129 (3), pl. 4, f. 14 (1877).
56. *P. tenebrosa*, Coquillett, Proc Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 170 (1904). California.
57. *P. tenuis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 872 (19)(1863). Europe.
    tenuis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 472 (6) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1 p. 131 (6) (1877); Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 438 (12) (1889).
58. *P. Tiefii*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 483 (29), pl. 16, f. 85-87 (1889). Central Europe.
59. *P. triangularis*, Winnertz. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 863 (8) (1863). Central Europe.
60. *P. trivittata*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 515 (48), pl. 20, f. 198-200 (1889). Eestern Europe.
— *P. truncata*, Winnertz = *cinerascens*, Winnertz.
61. *P. umbricula*, Grzegorzek, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 4 (3) fig. (1875). — Synonym of *P. forcipula*, Winnertz, according to Lundström (1907). Central Europe.
62. *P. unica*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 500 (39), pl. 16, f. 94; pl. 17, f. 95-96 (1889). Central Europe.
63. *P. vitiosa*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 868 (14)(1863). Europe.
    vitiosa, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 474 (1864); Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 434 (10) (1889).
— *P. vittata*, Winnertz = *annulata*, Winnertz.
64. *P. Vulcani*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 490 (33), pl. 17, f. 100-102 (1889). Central Europe.
65. *P. Willistonii*, Dzieidzicki, ibidem, p. 486 (31), pl. 15, f. 73-75, pl. 19, f. 152-155 (1889). Central Europe.

The species *brunnea*, *dispar*, *exigua* and *Macquartii*, listed with *Mycetophila* may belong to this genus.

52. Genus MACROBRACHIUS, Dziedzicki

Macrobrachius, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 520 (2) (1889).

Characters. — General habitus similar to *Phronia*. Head placed low upon the thorax; palpi incurved, four jointed, the first two joints caliciform, the third cylindrical, the fourth nearly as long as

the first three taken together; eyes oval, emarginate at the base of the antennæ; ocelli three in number, placed in a transverse line, the middle one small; antennæ arcuate, 2 + 14 jointed, the two basal joints differentiated, the flagellar joints cylindrical. Thorax short, highly arched; metanotum short; scutellum small, with long setæ. Halteres with round knob. Abdomen short, compressed, in the male six segmented; in the female seven segmented. Legs strong, the middle and hind tibiæ with two ranges of lateral setæ each. Wings oval, those of the male broader at the base. Costa prolonged far beyond the tip of the radial sector; subcostal vein short, but slightly curved; fork of the media distad of the basal section of the radial sector; forked portion of the cubitus very small, the fork far distad of the fork of the media, the branches widely divergent; one anal vein long and strong though not reaching the posterior margin of the wing (**Pl. 6, Fig. 12**).

The prolonged costa and the strong anal vein readily separate this genus from *Phronia*.

Type species : *M. Kowarzii,* Dziedzicki.

Geographical distribution of species :

1. *M. Kowarzii*, Dziedzicki, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 521, pl. 21, f. 213-220 (1889). Europe.

53. GENUS CORDYLA, MEIGEN

Cordyla. Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 262 (1803); Klass. Vol. 1, p. 93 (1804).
Polyxena. Meigen, Nouv. Class. Mouches à deux ailes, p. 16 (1800) (without type).
Pachypalpus. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 144 (1834).
? **Brevicornu.** Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28 (1895), p. 306 (1896).
? **Piotepalpus.** Rondani, Dipt. Ital. Prodromus, Vol. 1, p. 196 (12) (1856).

Characters. — Head oval, flattened in front, placed low upon the thorax; front broad, the anterior margin produced into a triangle which descends to the base of the antennæ; eyes oval; ocelli small, two in number, contiguous to the eye margin; antennæ projecting forward, 2 + 10, 2 + 12, or 2 + 14 jointed, very short, but little longer than the head, the joints shorter than broad, disc-like (**Pl. 1, Fig. 7**), usually closely sessile, pubescent; palpi four jointed, the basal joint very small, the second much enlarged, thickened, compressed, third and fourth slender, almost filiform, placed at an angle with the second, pubescent (**Pl. 1, Fig. 9**). Thorax oval, highly arched, sometimes produced over the head; mesonotum with short and depressed hairs, posteriorly with few weak setæ; scutellum large, setose on the margin; metanotum somewhat arched. Abdomen compressed, constricted at the base, seven segmented, the seventh usually very small and retracted, in the male with small but complex forceps (**Pl. 7, Fig. 20**), the ovipositor of the female short, stout, with two small lamellæ. Legs slender, the tarsi long, the femora compressed, the tibiæ spurred, the fore and middle pairs rarely with lateral setæ, the hind pair with two ranges of very delicate ones on the extensor surface ; the plantæ of the hind tarsi ciliate with microscopic setulæ. Wings as long or shorter than the abdomen, oval, with rounded base, with microscopic setulæ arranged in regular longitudinal rows. Costa does not extend beyond the tip of the radial sector and ends some distance from the tip of the wing; subcosta very short, curved toward R_1; media forks distad of the basal section of the radial sector, its posterior branch sometimes not reaching the wing margin; cubitus forks either proximad or distad of the fork of the media; anal veins incomplete (**Pl. 6, Fig. 13**). The larvæ live in rotten wood and in fungi. The adult insects may be taken at all times except in winter in woods and shrubbery.

The description of *Brevicornu* given by Marshall agrees perfectly as far as it goes with *Cordyla*, but no mention is made of the stout second palpal joint, though it appears to be indistinctly shown in that author's figure.

Type species : *C. fusca,* Meigen.

Geographical distribution of species :

— *C. anomala*, Macquart = *fusca*, Meigen.

1. *C. antiqua*, von Heyden (fossil), Palæontogr. Vol. 17, p. 244, pl. 44, f. 9 (1870). Rhennish Prussia.

— *C. atra*, Macquart = *fusca*, Meigen.

2. *C. brevicornis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 269 (4) (*Pachypalpus*) (1840). Europe.
   brevicornis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3450 (3) (1850); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 956 (6) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 493 (2) (1864).
   nigra, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 63 (*Brachypeza*) (1880).
   valida, Walker, Ins. Brit. Dipt. Dipt. Vol. 3, p. 25 (1) (1856).

3. *C. canescens*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4834 (2, 3) (1855). North Europe.

4. *C. cinerea*, Zetterstedt, ibidem, Vol. 11, p. 4254 (3), p. 4366 (3) (*Pachypalpus*) (1852). Europe.
   cinerea, Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 161 (4) (1877).

5. *C. crassicornis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 275 (2), pl. 10, f. 1 (1818). Europe.
   crassicornis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3449 (2) (1850); Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, pl. 21, f. 3 (1856); Winnertz, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 955 (5) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 493 (2) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 159 (1) (1877).

6. *C. crassipalpis*, Dufour, Ann. Sc. Nat. (2), Vol. 12, p. 31 (8), pl. 2, f. 30-36 (1839). Europe.

7. *C. fasciata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 304 (3) (1830). Europe.
   fasciata, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 25 (3) (1856).
   fulveola, Haliday, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 2, p. 183 (1839).

8. *C. festivus*, A. Costa, Il Giambatt. Vico, Vol. 2, p. 457 (*Piotepalpus*) (1857). South Europe.

9. *C. flaviceps*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 268 (2) (*Pachypalpus*) (1840). Europe.
   flaviceps, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4253 (2) (*Pachypalpus*) (1852): Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 25 (2) (1856); Winnertz, Ver. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 952 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 494 (1864)· Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 160 (2), pl. 5, f. 11 (1877).

10. *C. flavum*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 307, pl. 12, f. 4; pl. 13, f. 20 (*Brevicornu*) (1896). New Zealand.

11. *C. fragile*, Marshall, ibidem, 28, p. 308, pl. 12, f. 1 (*Brevicornu*) (1896). New Zealand.

— *C. fulveola*, Haliday = *fasciata*, Meigen.

12. *C. fusca*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 93 (1), pl. 5, f. 6-8 (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 274 (1), pl. 10, f. 4, 5 (1818). Europe.
   fusca, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3449 (1) (1850); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 160 (3), pl. 5, f. 12 (1877).
   anomala, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 97 (19) (*Mycetophila*) (1826).
   atra, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 145 (1) (*Pachypalpus*) (1834); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 50 (4) (1838).

13. *C. limnoria*, von Heyden (fossil), Palæont. Vol. 17, p. 245, pl. 44, f. 10 (1870). Rhennish Prussia.

14. *C. murina*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 13, p. 954 (3) (1863). Central Europe.

— *C. nigra*, Strobl = *brevicornis*, Staeger.

15. *C. nitens*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 955 (4) (1863). Central Europe.
   nitens, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 493 (4) (1864).

16. *C. obscuripennis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 958 (8) (1863). Central Europe.

17. *C. renuda*, von Heyden (fossil), Palæont. Vol. 17, p. 245, pl. 44. f. 9 (1870). Rhennish Prussia.

18. *C. semiflava*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 267 (1) (*Pachypalpus*) (1840). — Europe.
semiflava, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4252 (1) (*Pachypalpus*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 952 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 493 (5) (1864).
19. *C. subaptera*, von Heyden (fossil), Palæont. Vol. 17, p. 244, pl. 44, f. 8 (1870). — Rhennish Prussia.
— *C. valida*, Walker = *brevicornis*, Staeger.
20. *C. vetusta*, von Heyden (fossil), Palæont. Vol. 17, p. 243, pl. 44, f. 7 (1870). — Rhennish Prussia.
21. *C. vitiosa*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 957 (7) (1863). — Central Europe.
vitiosa, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 493 (3) (1864).
22. **C. volucris, nov. sp.** (1). — Eastern United States.

54. Genus BRACHYPEZA, Winnertz

Brachypeza. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 806 (28) (1863).

Characters. — Head round, flattened in front, placed low upon the thorax; front broad and high; eyes circular, somewhat bulging; ocelli three in number, the laterals large, closely contiguous to the eye margin, the middle one very small, placed in a groove on the front; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the second somewhat thickened, the third longer than the second, the fourth longest; antennæ 2+14 jointed, the first joint cylindrical, the second cupuliform, setose at the apex, the flagellar joints torus-like, closely sessile, somewhat compressed, nearly bare. Thorax stout, oval, highly arched; mesonotum with short depressed hairs, setose only on the margin; scutellum semicircular, setæ on the margin; metanotum arched. Abdomen clavate, compressed, constricted at the base, in the male six segmented, apical segment and forceps small, in the female six segmented, the ovipositor short, with two terminal lamellæ. Legs strong, the fore legs short; coxæ long and stout; all femora short, compressed, fore femora longer, middle subequal, hind pair shorter than the corresponding tibiæ; tibiæ strong, almost clavate, all with lateral setæ and long spurs. Wings longer than the abdomen, oval, with rounded base. Costa ends at some distance from the apex of the wing at the point where the radial sector enters the margin; subcostal vein very short, ending in R_1; basal cell R long; media forks under or proximad of the basal section of the radial sector; cubitus forks far proximad of the base of the radial sector, the branches making a very acute angle with each other, but more divergent toward the margin; anal fold strong, anal vein short, incomplete, delicate (**Pl. 6, Fig. 15**).

Type species: *B. bisignata*, Winnertz.

Geographical distribution of species:

1. *B. abita*, Scudder (fossil), Rept. Geol. Surv. Canada, 1875-76, p. 271 (1877); Tert. Ins. p. 591. — British Columbia.
2. *B. armata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 808 (2) (1863). — Europe.
3. *B. bisignata*, Winnertz, ibidem, p. 807 (1) (1863). — Europe.
4. *B. hilaris*, Winnertz, ibidem, p. 809 (4) (1863) — Europe.
5. *B. obscura*, Winnertz, ibidem, p. 809 (3) (1863) — Europe.
6. *B. procera*, Scudder (fossil), Rept. Geol. Surv. Canada, 1875-76, p. 272 (1877); Tert. Ins., p. 591, pl. 3, f. 14. — British Columbia.
7. *B. radiata*, Jenkinson, Ent. M. Mag. p. 132 (1908). — England.

---

(1) **C. volucris, nov. sp.** — Wholly fuscous; base of antennæ, palpi, coxæ, femora, tibiæ and halteres yellow. Length 2,5 mm. Bred from larvæ found in fungi. — Ithaca, New York.

55. Genus RHYMOSIA, Winnertz

Rhymosia, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 810 (29) (1863).

Characters. — Head oval, vertex somewhat raised, front broad, narrowed anteriorly; eyes nearly circular, somewhat bulging; ocelli three in number, the laterals large, closely contiguous to the eye margin, the middle one very minute, placed in a groove on the front, sometimes almost concealed; palpi incurved, four jointed, first joint very small, the fourth longer than the three preceding; antennæ 2+14 jointed, basal joints differentiated, setose at the apex, the flagellar joints cylindrical, compressed, pubescent. Thorax oval, highly arched; mesonotum short haired, usually only the margin with setæ; scutellum large, margin setose; metanotum high, steep. Abdomen of the male six segmented, with small terminal segment and rather small forceps (**Pl. 7, Fig. 13**), that of the female seven segmented, slender, constricted at the base, compressed, with short, stout ovipositor and a pair of terminal lamellæ. Legs long and slender, tibiæ with spurs and slender lateral setæ. Wings oval, with rounded base, about as long as the abdomen, with microscopic setulæ arranged in parallel longitudinal rows. Costa ends before the tip of the wing, meeting there the radial sector; subcosta very short, ending either free or in R_1; fork of the media proximad or under the base of the radial sector, petiole hence very short; cubitus usually forks, under or proximad of the proximal end of the R-M crossvein, its elongate fork narrow at the base then suddenly divergent; anal vein very stout, rather long, though not reaching the wing margin; last anal vein long, slender, but incomplete (**Pl. 6, Fig. 16**). The larvae live in fungi (*Armillaria* and others).

The elongate fork of the cubitus, narrow at the base and then suddenly divergent, will distinguish this genus from most of the others; the strong though incomplete anal vein will distinguish it from those species of *Allodia* which have the long forked cubitus.

Type species : *R. fasciata*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *R. affinis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot, Ges. Wien, Vol. 13, p. 816 (6) (1863). — Central Europe.
2. *R. connexa*, Winnertz, ibidem, p. 814 (4) (1863). — Central Europe.
   var. alpina, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1897, 285 (1898).
3. *R. cristata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 254 (20) (*Mycetophila*) (1840). — Europe.
   cristata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4213 (31) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 819 (9) (1863).

— *R. discoidea*, Meigen = *fasciata*, Meigen.

4. *R. domestica*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 303 (48) (*Mycetophila*) (1830). — Europe.
   domestica, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4209 (27) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 824 (13) (1863); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 466 (7) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 137 (1) (1877).
5. *R. fasciata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 91 (5) (*Mycetophila*) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 267 (16) (*Mycetophila*) (1818). — Europe.
   fasciata, Winnertz, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 648 (*Mycetophila*) (1863); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 138 (1877).
   discoidea, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 268 (17) (*Mycetophila*) (1818); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4213 (32) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 811 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 465 (5) (1864).
   maculosa, Zetterstedt (nec Meigen), Ins. Lappon. Dipt. p. 865 (12) p. p. (*Mycetophila*) (1838).

6. *R. fenestralis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 265 (11) (*Mycetophila*) (1818). Europe.
fenestralis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 822 (12) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 466 (7) (1864).
7. *R. filipes*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 149 (36) (1869). Eastern United States.
8. *R. gracilis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 820 (10) (1863). Central Europe.
9. *R. macrura*, Winnertz, ibidem, p. 818 (8) (1863). Central Europe.
10. *R. maculosa*, Meigen, Syst Beschr. Vol. 1, p. 268 (18) (*Mycetophila*) (1818). Europe.
maculosa, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4211 (39) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 821 (11) (1863); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 465 (6) (1864).
— *R. maculosa*, Zetterstedt, ol. p. p. (*nec* Meigen) = *fasciata*, Meigen.
— *R. mediastinalis*, Lundström, See *Dynatosoma*.
11. *R. placida*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 817 (7) (1863). Central Europe.
placida, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 465 (5) (1864).
12. *R. scopulosa*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 68, pl. 2, f. 27 (1908). Canary Isl.
13. *R. signatipes*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 179 (20), pl. 12, f. 6, 6*a* (*Mycetophila*) (1853). Central Europe.
signatipes, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 812 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 464 (3) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 139 (3) (1877).
14. *R. spinipes*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 813 (3) (1863). Central Europe.
spinipes, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 464 (4) (1864).
var. nigrostriata, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, 156 (1895).
15. *R. strangulata*, Scudder (fossil), Tert. Ins. p. 590, pl. 10, f. 2 (1890). Western United States.
16. *R. Tiefii*, Strobl, Jahrb. Mus. Karnten, Vol. 26, p. 179 (1901). Austria.
17. *R. truncata*. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 815 (5) (1863). Europe.
truncata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 465 (4) (1864).

The species *alterna*, *apicalis* Meigen, *bimaculata*, *brevicornis*, *festiva*, *plebeja*, *sericea* Say, *taeniata* and *venosa*, listed with *Mycetophila*, may belong to this genus.

56. Genus ALLODIA, Winnertz

Allodia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 826 (30) (1863).
Brachycampta. Winnertz, ibidem, p. 833 (31) (1863).

Characters. — Head round, flattened in front, placed low upon the thorax, front broad; eyes round; ocelli three in number, the laterals large, contiguous to the eye margin, the middle one very small, in a groove; palpi incurved, four jointed, the first small, the fourth longest; antennæ 2+14 jointed, the basal joints differentiated, the flagellar joints cylindrical, pubescent. Thorax oval, highly arched; mesonotum with depressed hairs, only the margin setose; scutellum large, with marginal setæ. Abdomen of the male six segmented, with complex forceps (**Pl. 7, Fig. 14, 15**), the female abdomen with seven segments, slender, compressed, constricted at the base, with short ovipositor ending in two slender lamellæ. Legs long and slender, all tibiæ with long spurs and minute lateral setæ. Wings shorter or not longer than the abdomen, oval, with rounded base, and with microscopic setulæ arranged in parallel longitudinal rows. Costa ends some distance before the tip of the wing at the point where the radial sector terminates; subcosta very short and either ends free or in R_1; media forks under or distad of the base of the radial sector; cubitus forks proximad of the base of the fork of the media, and frequently even

proximad of the proximal end of the R-M crossvein; first anal vein delicate, short, incomplete (*Allodia*, Winnertz) or entirely wanting (*Brachycampta*, Winnertz), second anal delicate and incomplete.

The characters given by Winnertz for distinguishing *Allodia* from *Brachycampta* are as follows: In *Allodia* (Pl. 6, Fig. 18) the first anal vein though short is more or less distinct; in *Brachycampta* (Pl. 6, Fig. 17) it is wanting; in the latter the fork of the cubitus is sometimes formed as in *Rhymosia*, the base of the fork being retracted proximad of the proximal extremity of the R-M crossvein, while in *Allodia* this is not the case. These characters, while sufficient to separate most of the European species thus far described, fail utterly for some of the North American still undescribed forms, and for this reason, the two genera are combined.

Type species: *A. lugens*, Wiedemann (= *ornaticollis*, Meigen).

Geographical distribution of species:

1. *A. alternans*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 866 (13) (*Mycetophila*) (1838); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4215 (33) (*Mycetophila*) (1852). — Europe.
   alternans, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 834 (1) (*Brachycampta*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 468 (2) (*Brachycampta*) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 141 (1) (*Brachycampta*) (1877).
2. *A. amoena*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 839 (5) (*Brachycampta*) (1863). — Europe.
   amoena, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 469 (4) (*Brachycampta*) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 143 (5) (*Brachycampta*) (1877).

— *A. analis*, Meigen = ? *lugens*, Wiedemann.

3. *A. antiqua*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 167, pl. 13, f. 15 (*Brachycampta*) (1904). — Baltic amber.
4. *A. barbata*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 26 (*Brachycampta*) (1909). — Finland.
5. *A. barbipes*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 832 (5) (1863). — Central Europe.
6. *A. bicolor*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 131 (14) (*Mycetophila*) (1834). — Europe.
   bicolor, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4216 (34) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot Ges. Wien, Vol. 13, p. 835 (2) (*Brachycampta*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 469 (3) (*Brachycampta*) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 142 (3) (*Brachycampta*) (1877).
7. *A. brachycera*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4224 (40) (*Mycetophila*) (1852). — Europe.
   brachycera, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 837 (3) (*Brachycampta*) (1863).
8. *A. brevicornis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 165, pl. 13, f. 11, 12 (1904). — Baltic amber.
9. *A. caudata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 843 (7) (*Brachycampta*) (1863). — Europe.
   caudata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 468 (2) (*Brachycampta*) (1864).
10. *A. crassicornis*, Stannius, Obs. d. spec. nonnullis gen. Mycetophila, p. 22 (20) (*Mycetophila*) (1831). — Europe, North America.
    crassicornis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 828 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 467 (1) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 147 (2) (1877).
11. *A. curvipes*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, 160 (*Brachycampta*) (1895). — Central Europe.
12. *A. discicollis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 255 (22) (*Mycetophila*) (1840). — North Europe.
    discicollis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4226 (43) (1852).

13. *A. extincta*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 166, pl. 13, f. 12, 13 (*Brachycampta*) (1904). Baltic amber.

14. *A. flaviventris*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 178 (19), pl. 12, f. 5, 5a (*Mycetophila*) (1858); Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 143 (6) (*Brachycampta*) (1877). Central Europe.

15. *A. fungicola*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 164, pl. 13, f. 8 (1904). Baltic amber.

— *A. grata*, Meigen = *lugens*, Wiedemann.

16. *A. griseicollis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 258 (25) (*Mycetophila*) (1840). Europe.

griseicollis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4228 (45) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 844 (8) (*Brachycampta*) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 469 (4) (*Brachycampta*) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 142 (4) (*Brachycampta*) (1877).

17. *A. hastata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 842 (6) (*Brachycampta*) (1863). Europe.

— *A. longicornis*, Van der Wulp = *lugens*, Wiedemann.

18. *A. lugens*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1 (1), p. 68 (10) (*Mycetophila*) (1817). Europe, Canary Isl.

lugens, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 269 (20) (*Mycetophila*) (1818).
? *analis*, Meigen, ibidem, p. 269 (21) (*Mycetophila*) (1818).
grata, Meigen, ibidem, Vol. 6, p. 303 (47) (*Mycetophila*) (1830).
longicornis, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 178 (18) (*Mycetophila*) (1858).
ornaticollis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 269 (19) (*Mycetophila*) (1818); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4205 (23), p. 4265 (23) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 830 (4) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 467 (1) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 146 (1) (1877).

19. *A. nigricollis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4218 (35) (*Mycetophila*) (1852). North Europe.

20. *A. nigrofusca*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. p. 32 (*Brachycampta*) (1909). Finland.

21. *A. obscura*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 826 (1) (1863). Cental Europe.

— *A. ornaticollis*, Meigen = *lugens*, Wiedeman.

22. *A. procera*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 167 (*Brachycampta*) (1904). Baltic amber.

23. *A. proxima*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 258 (26) (*Mycetophila*) (1840). Europe.

proxima, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4229 (46) (*Mycetophila*) (1852); Strobl. Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, p. 158 (*Brachycampta*) (1895).

24. *A. punctipes*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 249 (13) (*Mycetophila*) (1840). Europe.

punctipes, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4208 (25) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 829 (3) (1863); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 148 (3) (1877).

25. *A. ruficauda*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 125 (2), pl. 8, f. 6-7 (*Brachycampta*) (1874); Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 142 (2) (1877). Europe.

26. *A. separata*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 165, pl. 13, f. 10 (1904). Baltic amber.

— *A. spinicoxa*, Zetterstedt = ?*crassicornis*, Stann.

27. *A. serena*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 839 (4) (*Brachycampta*) (1863). Europe.

28. *A. succinea*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 164. pl. 13, f. 9 (1904). Baltic amber.

29. *A. tomentosa,* Meunier (fossil), ibidem, p. 167, pl. 13, f. 16 (*Brachycanpta*) (1904). Baltic amber.
30. *A. triangularis,* Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, 159 (*Brachycampta*) (1895). Central Europe.
31. *A. unicolor,* Lundb., Vidensk. Meddel. p. 260 (26) (*Brachycampta*) (1898). Greenland.

The species *alterna, annulata, apicalis* Walker, *borealis, brevicornis, canescens, cincticornis, concolor, conformis, despecta, festiva, flaviceps* Meigen, *fuscipennis, fuscula, gracilis, griseola, inermis, longicornis, nubila, obscura* Walker, *sericea* Say, *sobria, taeniata, terminalis* and *venosa*, which are listed with *Mycetophila*, may belong to *Allodia*.

57. Genus EXECHIA, Winnertz

Exechia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 879 (35) (1863).
Parexechia. Becher, Insekten von Jan Mayen, p. 62 (1886).
Brachydicrania. Skuse, Proc. Linn. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1215, (14) (1888).

Characters. — Head roundish, compressed in the front part, situated deep in the thorax; front broad. Eyes longish round; lateral ocelli large, closely contiguous to the eye margin, middle ocellus either very small, placed in a groove on the front, or entirely wanting (**Pl. 1, Fig. 22**); palpi incurved, four jointed, first joint small, fourth longest; antennæ projecting forward, somewhat arcuated, 2+14 jointed, first joint of the scapus cyathiform, second much shorter than the first, cupuliform, both setiferous at the tip; flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, with minute downy pubescence. Thorax ovate, highly arched, with a short pubescence, setose on the lateral and hind borders; scutellum semicircular, setose, metanotum steep. Abdomen slender, in the male with six, in the female with seven segments, narrowed at the base, cylindrical or a little compressed; anal joint of the male rather large, forceps moderate or small (**Pl. 7, Fig. 16**); ovipositor of the female very short, with two small lamellæ. Legs long, slender, intermediate and hind femora rather broadly compressed, tibiæ spurred, and with lateral spines; fore pair with one distinct range of very minute spines on the inner side, and a few small spines along the outer side, intermediate pair with a range of small spines on each side, hind pair with two ranges of rather longer spines on the extensor surface (**Pl. 1, Fig. 17**); plantæ of metatarsus of hind tarsus with minute setulæ. Wings shorter, subequal, or a little longer than the abdomen, oblong oval, with rounded base, with microscopic setulæ arranged in longitudinal rows. Subcostal vein very short, complete or incomplete, directed toward R_1; costal vein does not extend beyond the tip of the radial sector and does not reach the tip of the wing; media forks under or proximad of the basal sector of the radial sector; cubitus forks distad of the fork of the media, its branches widely divergent; anal veins rather long but incomplete (**Pl. 6, Fig. 19**).

Brachydicrania and *Parexechia* do not differ from *Exechia* except that they possess but two ocelli while *Exechia* has three, the middle one being very minute. The forms with two ocelli should not be confused with *Mycetophila* which has very stout tibial lateral setæ, and larvæ with ambulacral setulæ. The larvæ of *Exechia* are commonly present in many species of fungi. They do not have the transverse rows of ambulacral setulæ.

Type species : *E. fungorum*, Degeer.

Geographical distribution of species :

1. *E. abbreviata*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1219 (172) (*Brachydicrania*) (1888); Vol. 5, p. 629 (1890). Australia.

— *E. analis,* Coquillett (see *Mycothera*).

2. *E. bicincta*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 263 (35) (*Mycetophila*) (1840). Europe.
bicincta, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4239 (56) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 895 (16) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 479 (13) (1864).

3. *E. bispinosa*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 53 (1909). Finland.

4. *E. cincta*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 893 (14) (1863). Europe.
cincta, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 477 (7) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 135 (6) (1877).

— *E. cingulata*, Meigen = *intersecta*, Meigen.

5. *E. concinna*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 889 (9) (1863). Central Europe.
concinna, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 480 (1864).

6. *E. concolor*, Becher, Ins. Jan Mayen, p. 63, pl. 5, f. 3, 3*a-c* (*Parexechia*) (1886). Jan Mayen.

7. *E. confinis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 892 (13) (1863). Central Europe.
confinis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 478 (11) (1864).

8. *E. contaminata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 891 (12) (1863). Central Europe.
contaminata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 480 (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 134 (5) (1877).

9. *E. crucigera*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 48 (1909). Finland.

— *E. diagonalis*, Meigen = ? *dorsalis*, Staeger.

10. *E. dorsalis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 262 (34) (*Mycetophila*) (1840). Europe.
dorsalis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4237 (55) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 894 (15) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 477 (1864).
? *diagonalis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 273 (29) (*Mycetophila*) (1818).

11. *E. erupta*, Meunier (fossil), Le Naturaliste, p. 480 (4) (1907). Recent copal of Zanzibar.

12. *E. exigua*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 52 (1909). Finland.

13. *E. fascipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 628 (483), pl. 19, f. 9 (*Brachydicrana*) (1890). Australia.

14. *E. festiva*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 899 (20) (1863). Central Europe.
festiva, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 479 (14) (1864).

15. *E. fimbriata*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 47 (1909). Finland.

16. *E. fumosa*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1218 (171), pl. 32, f. 16 (*Brachydicrana*) (1888). Australia.

17. *E. fungorum*, Degeer, Mem. pour serv. à l'hist. d. Ins. Vol. 6, p. 361 (14), pl. 22, f. 1-13 (*Tipula*) (1776). Europe.
fungorum, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 886 (7) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 478 (10) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 134 (4) (1877).
fusca, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 91 (6) (*Mycetophila*) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 266 (14) (*Mycetophila*) (1818); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4235 (53) (*Mycetophila*) (1852).

— *E. fusca*, Meigen = *fungorum*, Degeer.

— *E. guttiventris*, Meigen = *lateralis*, Meigen.

18. *E. hiemalis*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 300, pl. 11, f. 2 (*Brachydicrania*) (1896). New Zealand.

19. *E. interrupta*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4240 (57) (*Mycetophila*) (1852). Europe, Greenland.
interrupta, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 896 (17) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 478 (9) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 135 (7) (1877).

20. *E. intersecta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 271 (25) (*Mycetophila*) (1818). Europe.
intersecta, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 880 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 476 (4) (1864).
cingulata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 302 (44) (*Mycetophila*) (1830).

21. *E. lateralis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 266 (13) (*Mycetophila*) (1818). Europe.
lateralis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 888 (8) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 478 (11) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 133 (3) (1877).
guttiventris, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 301 (43) (*Mycetophila*) (1830); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4230 (49), p. 4366 (49) (*Mycetophila*) (1852).
seriata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 302 (45) (*Mycetophila*) (1830).

22. *E. leptura*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 301 (42) (*Mycetophila*) (1830). Europe.
leptura, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4232 (50) (*Mycetophyla*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 885 (6) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 476 (4) (1864).

23. *E. maculipennis*, Stannius, Obs. Spec. Nonn. Gen. Mycetoph. p. 27 (27) (*Mycetophila*) (1831). Central Europe.
maculipennis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 897 (18) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 477 (6) (1864).

24. *E. modesta*, Dufour, Ann. Sc. Nat. (2), Vol. 12, p. 26 (4) (*Mycetophila*) (1839). Europe.
modesta, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4241 (58) (1852).

25. *E. nigrofusca*, Lundström, Acta Soc Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 49 (1909). Finland.

— *E. ochracea*, Zetterstedt = *pallida*, Stann.

26. *E. pallida*, Stann., Obs. Spec. Nonn. Gen. Mycetoph. p. 25 (25), f. 7 (*Mycetophila*) (1831). Central Europe.
pallida, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 900 (21) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 479 (12) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 136 (9) (1877).
ochracea, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4242 (59) (*Mycetophila*) (1852).

27. *E. parva*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 50 (1909). Finland.

28. *E. pictiventris*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1217 (170) (*Brachydicrania*) (1888). Australia.

29. *E. pulchella*, Winnertz. Ver. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 883 (4). (1863). Central Europe.
pulchella, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 479 (1864).

30. *E. pullicauda*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1216 (169) (*Brachydicrania*) (1888). Australia.

31. *E. rufithorax*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 124 (1), pl. 8, f. 4 (1874); Dipt Neerland. Vol. 1, p. 136 (8) (1877). Europe.

32. *E. Schummelii*, Stannius, Obs. Spec. Nonn. Gen. Mycetoph. p. 26 (26), f. 6 (*Mycetophila*) (1831). Europe.
Schummelii, Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 132 (1) (1877).

— *E. seriata*, Meigen = *lateralis*, Meigen.

33. *E. serrata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 890 (11) (1863). Central Europe.
serrata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2. p. 480 (1864).

34. *E. speciosa*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 898 (19) (1863). Central Europe.
speciosa, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 479 (14) (1864).

35. *E. spinigera*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 890 (10) (1863). Europe.
spinigera, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 480 (1864).

36. *E. styriaca*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1897, p. 288 (1898). Central Europe.

37. *E. subulata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 881 (2) (1863). Central Europe.
subulata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 479 (1864).

38. *E. tenuicornis*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 177 (17), pl. 12, f. 4, 4*a* (*Mycetophila*) (1858). Europe.
tenuicornis, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 882 (3) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 476 (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 133 (2) (1877).
39. *E. trivittata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 261 (31) (*Mycetophila*) (1840). Europe.
trivittata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4234 (51) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 884 (5) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 476 (3) (1864).
40. *E. umbratica*, Aldrich, Rept. Geol. Ind. Vol. 21, p. 186 (*Mycetophila*) (1896). United States.
41. *E. unimaculata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol 14, p. 6565 (20, 21) (*Mycetophila*) (1860). North Europe.

The species *analis*, *brunnea*, *flava* Walker, *indecisa*, *leioides*, *longicornis*, *lucidula*, *Macquartii*, *parvula*, *unimaculata* and *vicina*, listed with *Mycetophila*, may belong here.

58. Genus PALÆOEPICYPTA, Meunier

Palæoepicypta. Meunier, Mon. Mycetoph. etc p. 170 (1904).

Characters. — Antennæ reach to the end of the thorax, the joints longer than broad, sessile, basal joints differentiated; palpi long, fourth joint longest. Thorax gibbose, large, with hairs. Wings oval; costa not produced beyond the tip of the radial sector and not reaching the tip of the wing; basal cell R both broad and long, the R-M crossvein nearly longitudinal in position, about four times as long as the short basal section of the radial sector; media forks proximad of the base of the radial sector; cubitus forks slightly distad of the fork of the media; anal vein incomplete (**Pl. 6, Fig. 21**). Tibiæ with two ranges of spines; metatarsi very long, all tarsal joints long. Lamellæ of the ovipositor long ovate, ciliated.

Type species : *P. longicalcar*, Meunier.

Geographical distribution of species :

1. *P. longicalcar*, Meunier, Mon. Mycetoph. etc. p. 170, pl. 14, f. 1 (1904). Baltic amber.

59. Genus EPICYPTA, Winnertz

Epicypta. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 909 (38) (1863).

Characters. — Head round, flattened in front, the anterior margin of the thorax produced over it; front broad, its anterior margin produced into a triangle which descends to the base of the antennæ; eyes small, round; ocelli small, laterals close to the eyes, the middle one very small, difficult to see, placed in a groove at the base of the frontal triangle; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the fourth longest; antennæ nearly cylindrical, slender, somewhat arcuate, 2 + 14 jointed, the basal joints differentiated, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent. Thorax oval, arched, anterior margin produced over the head, in profile forming a continuous curve with the head; mesonotum pubescent, the lateral margins over the base of the wings and the posterior margin setose; scutellum semicircular, margin setose; mesonotum not high, steep, somewhat arched. Abdomen short, not slender, laterally compressed, very broad, strongly constricted at the base, in the male six segmented, with small anal segment and small forceps; in the female seven segmented, the seventh

segment always retracted, the ovipositor short, with two small lamellæ. Legs strong, the hind pair long, the fore and middle pairs short; coxæ and femora compressed, broad; the tibiæ somewhat clavate, with strong spurs; fore and middle pairs with one or two small setæ on the extensor surface, the middle pair usually with two or three on the flexor surface, the hind pair with two ranges of stout setæ on the extensor surface; plantæ of the hind tarsi ciliate with fine setulæ. Wings longer than the abdomen, oval, with somewhat rounded base; surface with longitudinal rows of microscopic setulæ. Costa more or less produced beyond the tip of the radial sector, but not reaching the tip of the wing; subcosta incomplete, curved toward but not reaching the costa; media forks under or proximad of the base of the radial sector; cubitus forks under or proximad of the base of the fork of the media, the angle at the base very acute, the branches but slightly diverging; the first anal vein rudimentary or wanting, the second long but incomplete (**Pl.6, Fig. 20**). The flies may be found in woods during the Summer and Fall.

The presence of the ocelli, and the usually slightly produced costa will distinguish this genus from *Mycetophila;* the divergent branches of the cubitus will separate it from *Mycothera.* The genera, however, run very closely together.

Type species : *E. scatophora,* Perris.

Geographical distribution of species :

1. *E. aterrima,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4225 (42) (*Mycetophila*) (1852).	Europe.
2. *E. nigritella* (Heer), Förster (fossil), Abh. Geol. Spezial k. Elsass, Vol. 3, p. 465 (1891).	Europe.
3. *E. pallipes* (Heer), Förster (fossil), ibidem, p. 463 (1891).	Europe.
4. *E. pulicaria,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 151 (41) (1869).	United States.
5. *E. punctum,* Stannius, Obs. de Spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 16 (11), f. 4 (*Mycetophila*) (1831).	Central Europe.
punctum, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 13, p. 910 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 483 (1) (1864).	
? *obsoleta,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4192 (15) (*Mycetophila*) (1852).	North Europe.
6. *E. scatophora,* Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 7, p. 58, pl. 3, No. 1 (*Mycetophila*) (1849).	North Europe.
scatophora. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 911 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt Vol. 2, p. 483 (1864).	
7. *E. trinotata,* Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 242 (5) (*Mycetophila*) (1840).	North Europe.
trinotata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4180 (5) (*Mycetophila* (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 912 (3) (1863).	

Mycetophila vitrea and *Dynatosoma thoracica* may belong here.

60. Genus MYCOTHERA, Winnertz

Mycothera. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 913 (39) (1863).

Characters. — Head round, flattened in front, placed low upon the thorax; front broad, its anterior margin produced into a triangle, the apex of which reaches to the base of the antennæ; eyes oval; ocelli small, the laterals contiguous to the eye margin, the middle one smallest, placed in a groove at the base of the frontal triangle; palpi incurved, four jointed, the first very small, the fourth longest; antennæ nearly cylindrical, slender, arcuate, pubescent, 2+14 jointed, the basal joints differentiated, setose at the apex, the flagellar joints cylindrical, compressed. Thorax small, oval, highly arched; mesonotum short haired, without distinct setæ; scutellum semicircular, with setæ on the margin; metonotum

high, slightly arched. Abdomen of the male six segmented, with small anal segment and small forceps; in the female seven segmented, with short ovipositor ending in two oval lamellæ. Hind legs moderately long, the fore and middle pairs rather short, middle and hind femora strong and compressed, the tibiæ spurred, the hind pair with strong lateral setæ, the middle pair with a single one on the inner side; plantæ of the hind tarsi ciliate with fine setulæ. Wings large, somewhat longer than the abdomen, oval, base rounded, with microscopic setulæ arranged in longitudinal rows. Costa not prolonged beyond the tip of the radial sector and not reaching the tip of the wing; subcosta ending free, short; media forks under or proximad of the base of the radial sector; cubitus forks either distad or proximad of the fork of the media, its branches more or less converging, rarely parallel; anal veins incomplete (**Pl. 6, Fig. 22**).

This genus may be distinguished from *Epicypta* and *Mycetophila* by its usually more or less convergent branches of the cubitus, from the latter by its three ocelli. The flies may be found in woods and shrubbery during the Spring and Fall. The larvæ live in rotten wood and fungi.

Type species : *M. dimidiata*, Staeger.

Geographical distribution of species :

1. *M. agilis*, Meunier (fossil), Mon. Mycetoph. etc. p. 171, pl. 14, f. 3 (1904).	Baltic amber.
2. *M. analis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 598 (*Exechia*) (1901).	United States.
3. *M. cordyliformis*, Meunier (fossil), ibidem, p. 171, pl. 14, f. 2 (1904).	Baltic amber.
4. *M. dimidiata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 247 (11) (*Mycetophila*) (1840). *dimidiata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4180 (6) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 913 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 484 (1864). *Van der Wulpii*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4, p. 6 (4), pl. 8, f. 11-14 (1884).	Europe.
5. *M. immaculata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.) p. 4 (2), pl. 9, f. 17-20 (1884).	Eastern Europe.
6. *M. paula*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 151 (42) (1869).	Eastern United States.
7. *M. Schnablii*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 2 (1), pl. 9, f. 25-28 (1884)	Eastern Europe.
8. *M. semifusca*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 267 (15) (*Mycetophila*) (1818). *semifusca*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 914 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 484 (1864).	Europe.
9. *M. stylata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 5 (3), pl. 9, f. 13-16 (1884).	Europe.
10. *M. trifasciata*, Coquillet, Inv. Pacifica, Vol. 1, p. 18 (*Mycetophila*) (1905).	California.
— *M. Van der Wulpii*, Dziedzicki = *dimidiata*, Staeger.	

Zygomyia fascipennis, Lundström, and *Mycetophila cinerea* may belong here.

61. Genus ZYGOMYIA, Winnertz

Zygomyia. Winnertz, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 901 (36) (1863).
? **Bolithomyza.** Rondani, Dipt. Ital. Prodromus. Vol. 1, p. 197 (1856). (Type a *nomen nudum*.)

Characters. — Head oval, flattened in front, placed low upon the thorax; front broad, the anterior margin produced into a triangle which descends to the root of the antennæ; eyes small, circular; ocelli small, the laterals contiguous to the eye margin, the middle one very small, placed in a groove at the base of the frontal triangle; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the fourth as long or longer than the second and third taken together; antennæ frequently nearly cylindrical, slender,

arcuate, 2+14 jointed, the basal joints differentiated, setose at the apex, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent. Thorax small, oval, highly arched, anterior slightly produced beyond the head; mesonotum pubescent, lateral margins with longer hairs; scutellum semicircular, with setæ on the margin; metanotum high, steep, somewhat arched. Abdomen of the male six segmented, with small anal segment and small forceps; in the female with seven segments, the ovipositor short, and ending in two oval lamellæ. Hind legs moderately long, the fore and middle pairs rather short, coxæ long, the hind pair very broad, the tibiæ strong, somewhat clavate, spurred, the fore and middle pairs usually without lateral setæ, the hind pair with two ranges of stout setæ, the middle pair with two setæ on the inner side, plantæ of the hind tarsi ciliate with fine setulæ. Wings longer than the abdomen, oval, with rounded base; with longitudinal rows of microscopic setulæ. Costa does not reach the tip of the wing and is not produced beyond the tip of the radial sector; subcosta very short, curved towards the costa but not reaching it; media forks distad of the base of the radial sector, its petiole short; cubitus simple; anal veins incomplete, the second one stout (**Pl. 6, Fig. 27**). These flies may be found in the woods and among shrubbery. The larvæ live in rotten wood and in fungi.

Type species : *Z. vara*, Staeger.

Geographical distribution of species :

— *Z. binotata*, Walker = *pictipennis*, Staeger.

1. *Z. canescens*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 904 (4) (1863). — Central Europe.
   canescens, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 481 (1864).
2. *Z. fascipennis*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. p. 29 (1, 35), pl. 2, f. 27 (1907). — Finland.
3. *Z. flavicoxa*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 297, pl. 11, f. 6 (1896). — New Zealand.
4. *Z. flaviventris*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 905 (5) (1863). — Central Europe.
   flaviventris, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 481 (2) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 121 (1) (1877).
   nitida, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 18 (15) (*Mycetophila*) (1831).
5. *Z. fusca*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 298 (1896). — New Zealand.
6. *Z. ignobilis*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 150 (39) (1869). — United States.
7. *Z. nitida*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 304 (49) (*Mycetophila*) (1830). — Europe.

— *Z. nitida*, Stannius = *flaviventris*, Winnertz.

8. *Z. notata*, Stannius, Obs. de spec. nonnullus gen. Mycetoph. p. 17 (12) (*Mycetophila*) (1831). — Europe.
   notata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 903 (3) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 481 (3) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 122 (2) (1877).
9. *Z. ornata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 150 (40) (1869). — United States.
10. *Z. paludosa*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 265 (40) (*Mycetophila*) (1840). — Europe.
    paludosa, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4249 (65) (*Mycetophila*) (1852).
11. *Z. pictipennis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 266 (41) (*Mycetophila*) (1840). — Europe.
    pictipennis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4249 (66) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 906 (6) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol, 2, p. 481 (4) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol, 1, p. 122 (4) (1877).
    binotata, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 11 (3), pl. 21, f. 2*b* (*Mycetophila*) (1856).
12. *Z. planitarsata*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 65 (1908). — Canary Isl.

13. *Z. simplex,* Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, p. 169 (1895). Central Europe.
14. *Z. valida,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 902 (1) (1863). Europe.
valida, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 481 (2) (1864).
15. *Z. vara,* Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 266 (42) (*Mycetophila*) (1840). Europe.
vara, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4250 (67) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 903 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 481 (4) (1864); Van der Wulp, Vol. 1, p. 122 (3) (1877).

Mycetophila oligoneura, Stannius may belong to *Zygomyia*.

62. Genus SCEPTONIA, Winnertz

Sceptonia. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 907 (37) (1863).

Characters. — Head oval, flattened in front, placed low upon the thorax; front broad, the anterior margin produced into a triangle the apex of which reaches the base of the antennæ; eyes small, round; ocelli three in number, the laterals small, contiguous to the eye margin, the middle one very small, placed in a groove at the base of the frontal triangle; palpi incurved, four jointed, the first joint very small, the fourth longest; antennæ slender, arcuate, 2 + 14 jointed, the two basal joints differentiated, setose at the apex, the flagellar joints cylindrical, somewhat compressed, pubescent. Thorax oval, arched, its anterior margin projecting slightly over the head, in profile making a continuous curve with the head; mesonotum short haired, the margin with longer hairs, scutellum semicircular, margin with setæ; metanotum small. Abdomen of the male six segmented, with small retracted anal segment; that of the female seven segmented, the seventh segment always retracted; compressed, constricted at the base, ovipositor short, slender, with two oval lamellæ. Legs strong, coxæ and femora broad, tibiæ almost clavate; fore tibiæ without lateral setæ, the hind pair with two ranges of stout setæ on the extensor surface, the middle pair with one seta on the inner side. Wings longer than the abdomen, oval, with rounded base, with microscopic setulæ arranged in longitudinal rows. Costa prolonged beyond the tip of the radial sector, ending far from the tip of the wing; subcosta very short, incomplete, curved toward the costa but not reaching it; the radial sector arcuate, running parallel to the costa, the cell above it thus very narrow; media forks distad of the base of the radial sector, its petiole short; cubitus simple; first anal wanting, the second long but incomplete (**Pl. 6, Fig. 26**). The flies are found in shady woods at all seasons except in mid winter. The larvæ live in rotten wood and in fungi.

Type species : *S. nigra,* Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *S. concolor,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 909 (2) (1863). Central Europe.
— *S. costata,* Van der Wulp = *nigra*, Meigen.
2. *S. nigra,* Meigen, Klass. Vol. 1, p. 92 (8) (*Mycetophila*) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 270 (23) (*Mycetophila*) (1818). Europe.
nigra, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4247 (64) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 908 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 482 (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 123, pl. 4, f. 9 (1877).
costata, Van der Wulp, Tijdschr. V. Ent. Vol. 2, p. 182 (22), pl. 12, f. 9, 9*a* (*Mycetophila*) (1858).
3. *S. ornatithorax,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 621 (497) (1890). Australia.

63. Genus DYNATOSOMA, Winnertz

Dynatosoma. Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 947 (41) (1863).

Characters. — Head oval, flattened in front, placed low upon the thorax; front broad, the anterior margin not produced into a triangle, vertex high; eyes oval; ocelli usually two in number, large; the middle one, when present, very small; antennæ arcuate, 2 + 14 jointed; the basal joints differentiated, setose at the tip, the flagellar joints cylindrical, only slightly compressed, pubescent. Palpi incurved, the first joint small, the fourth longest. Thorax oval, highly arched, pubescent, at the lateral margins and over the fore coxæ with longer hairs, hind margin setose; scutellum semicircular, margin setose; metanotum steep, somewhat arched. Abdomen of the male six segmented, forceps moderate (**Pl. 7, Fig. 19**); of the female with seven segments, compressed, constricted at the base, ovipositor with two small lamellæ. Legs strong, femora compressed, tibiæ with spurs, the fore and middle pairs with a few setæ on flexor and extensor surfaces, hind pair with three ranges of stout, long setæ on the extensor surface and a range of weaker ones or with one or two stout setæ on the flexor surface; plantæ of hind tarsi ciliate with fine setulæ. Wings longer than the abdomen, oval, with rounded base, surface covered with closely spaced longitudinal rows of microscopic setulæ. Costa does not extend beyond the tip of the radial sector; subcosta about half as long as the basal cell R, and ends in R_1; media forks under or distad of the base of the radial sector; cubitus forks under or distad of the base of the media, its branches widely divergent; first anal vein long but incomplete, strong; second anal vein short (**Pl. 6, Fig. 25**).

This genus is readily distinguish from other forms with two ocelli by the course of the subcosta; when rarely there are three ocelli present, the form of the subcosta together with the strong tibial lateral setæ will separate it.

Type species : *D. fuscicorne*, Meigen.

Geographical distribution of species :

1. *D. cochleare*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, p. 181 (1895).	Central Europe.
— *D. crassicornis*, Meunier, see *Synplasta*.	
2. *D. fulvidum*, Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 27, p. 200 (1895).	Western United States.
3. *D. fuscicorne*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 261 (2) (1818); Vol. 6, p. 297 (*Mycetophila*) (1830). *fuscicorne*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4194 (17) (*Mycetophila*) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 948 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 492 (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 158, pl. 5, f. 10 (1877). *praeustum*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 298 (31) (*Mycetophila*) (1830).	Europe.
4. *D. gracilis*, Kertész, Term. Füzet. p. 24 (403) (1901).	Peru.
5. *D. inaequale*, Strobl, Verh. u. Mitth. Siebenb. Ver. f. Naturw. Hermannstadt, 1896, p. 13 (1897).	Central Europe.
6. *D. lutescens*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4178 (3) (*Mycetophila*) (1852).	North Europe.
7. *D. mediastinalis*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. p. 29 (1, 19) (*Rhymosia*) (1907).	Finland.
8. *D. nigricoxa*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4187 (10) (*Mycetophila*) (1852). *nigricoxa*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 949 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 492 (1864).	Europe.
9. *D. nobile*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 18, p. 35 (9) (1873).	Central Europe.
— *D. praeustum*, Meigen = *fuscicorne*, Meigen.	

10. *D. rufithorax*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, p. 180 (1895). Central Europe.
— *D. sydneyense*, Skuse, see *Synplasta*.
11. *D. thoracica*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 864 (5) (*Mycetophila*) (1838); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4177 (2) (*Mycetophila*) (1852). North Europe.
12. *D. thoracica*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 598 (1901). (See *Epicypta*.) United States.

The species *amabilis, ferruginea, pinguis* and *selecta*, listed with *Mycetophila*, may belong here.

64. Genus DELOPSIS, Skuse

Delopsis. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 623 (1890).

Characters. — Head somewhat longish-round, flattened, situated deep in the thorax; front broad, the anterior border produced triangularly in the middle, the point reaching the basal joint of the antennæ; eyes oval, ocelli two, large; palpi prominent, incurved, four jointed, first joint small, second robust, about two and a half times the length of the first, third slender, clavate, about the length of the first two combined, fourth very slender, clavate, the length of the first three combined; antennæ porrected, arcuated, 2 + 14 jointed, first joint of the scapus obconical, much longer than the second, the second cyathiform, setiferous at the apex; flagellar joints cylindrical, progressively diminishing in thickness, with a short downy pubescence. Thorax longish-ovate, gibbose, the anterior margin projecting somewhat over and closely applied to the head as in *Sceptonia*, densely covered with short longitudinally disposed hairs; setiferous about the origin of the wings; scutellum semicircular, with long setæ, metanotum very short, steep, gibbose, almost hidden by the scutellum. Abdomen with six segments in both sexes; somewhat flattened, narrower than the thorax, narrowing at the base and apex; genitalia not conspicuous in either sex. Legs robust, coxæ broad, femora short, broadly flattened, especially the hind pair; tibiæ spurred, the fore pair without lateral setæ, intermediate pair with three ranges of strong spines on the outer and one on the inner side; hind pair with three ranges of stronger spines on the outer side; intermediate and hind tarsi spinulose. Wings about the length of the entire body, elongate, rounded off at the base, microscopically pubescent, the hairs not arranged in longitudinal rows. Costal vein does not extend beyond the tip of the radial sector and does not reach the tip of the wing; subcostal vein short, complete, bent anteriorly; petiole of the media short, equal to the basal section of the radial sector in length; cubitus forks far proximad of the fork of the media, about opposite the middle of the basal cell R, its branches straight, only slightly diverging, the cell therefore very narrow; first anal vein short, incomplete, the second anal strong, complete (**Pl. 5, Fig. 24**).

Type species : *D. flavipennis*, Skuse.

Geographical distribution of species :

1. *D. flavipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 624 (481), pl. 19, f. 7 (1890). Australia.

65. Genus MYCETOPHILA, Meigen

Mycetophila. Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 263 (1803); Klass. Vol. 1, p. 90 (1804).
? **Fungivora.** Meigen, Nouv. Classif. des Mouches à deux ailes, p. 16 (1800).
Mycetina. Rondani, Dipt. Ital. Prodomus, Vol. 1, p. 195 (8) (1856).
Mycozetæa. Rondani, ibidem, Vol. 4, Corrig. p. 12 (1861).

Characters. — Head oval, flattened in front, placed very low on the thorax, so that in profile it makes a continuous curve with the thorax; front broad, the anterior margin produced into a triangle the apex of which reaching the base of the antennæ; eyes oval, ocelli two in number, placed close to the eye margin; palpi incurved, four jointed, the first joint small, the fourth as long or longer than the third, usually slender, rarely oval (**Pl. 1, Fig. 10**); antennæ arcuate, 2 + 14 jointed, the basal joints differentiated, setose at the apex, the flagellar joints cylindrical, compressed, pubescent (**Pl. 1, Fig. 6**). Thorax oval, highly arched, produced over the head, pubescent, the lateral margin and over the base of the wing with longer hairs, posterior margin setose; scutellum usually semicircular, its margin setose; metanotum highly arched. Abdomen of the male six segmented, anal segment usually small, forceps small (**Pl. 7, Fig. 17**); that of the female seven segmented, more or less compressed, constricted at the base, ovipositor with two lamellæ. Legs stout, the femora compressed; tibiæ with spurs, fore tibiæ with small setæ on the outer side, middle tibiæ with two ranges of stout setæ on the extensor surface, and one range on the inner side; hind tibiæ with two or three ranges of long stout setæ on the extensor surface; plantæ of the hind tarsi ciliate with fine setulæ. Wings somewhat longer than the abdomen, oval, its base more or less rounded, the microscopic setulae arranged in longitudinal rows. Costa not produced beyond the tip of the radial sector and does not reach the tip of the wing; subcosta very short, incomplete, curved toward but not reaching the costa; media forks under or proximad of the base of the radial sector, its petiole very short; fork of the cubitus proximad, under or sometimes even slightly distad of the fork of the media, its branches usually parallel on the apical half, rarely slightly convergent or divergent; first anal vein incomplete, the second usually stout, and incomplete (**Pl. 6, Fig. 23, 24,** abnormal).

The flies of this genus are frequently found in woods and shrubbery wherever fungi grow, at all seasons except in midwinter. The larvae, which live in fungi and in rotten wood, possess transverse rows of microscopic ambulacral setulæ upon the margins of the segments of the venter; differing in this respect from the larvæ of *Phronia, Exechia, Rhymosia,* and the like. The parallel branched cubitus, the two ocelli, and the stout tibial lateral setæ will separate this genus from its nearest relatives.

Type species: *M. agarici,* Meigen (1803).

Geographical distribution of species:

1. *M. abdominalis,* Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 3, p. 246 (10) (1840). — North Europe.
   abdominalis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4197 (18) (1852).
2. *M. adumbrata,* Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 81 (2) (1884). — Europe.
3. *M. aequalis,* Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 415 (1856). — Tasmania.
   aequalis, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1213 (167) (1888).
4. *M. agarici,* Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 263 (1803). — North Europe.
   agarici, Olivier, Encyl. Method. Vol. 8, p. 77 (10) (1811).
   ? agarici, De Villers, Linn. Ent. p. 393 (1789).
   agarici seticornis, Degeer, Mem. pour serv. à l'hist. d. Ins. Vol. 6, p. 367 (15), pl. 22, f. 6-13 (*Tipula*) (1776).
   grisea, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4208 (26) (1852).
5. *M. alterna,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 46 (63) (1838) (Perhaps *Rhymosia*). — Europe.
6. *M. amabilis,* Dufour, Ann. Sc. Nat. (2), Vol. 12, p. 23 (2), pl. 1, f. 19 (*Dynatosoma?*) 1839. — Europe.
7. *M. amoena,* Heer (fossil), Ins. tert. Oeningen, Vol. 2, p. 203, pl. 15, f. 14 (1849). — Central Europe.
8. *M. amoena,* Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 936 (19) (1863). — Central Europe.

9. *M. analis*, Adams, Carnegie Instit, No. 67, p. 37 (1907). (Probably not *Mycetophila.*) United States.
10. *M. ancyliformans*, Holmgren, Zeitschr. f. Wiss. Zool. Vol. 88, p. 1-77 (1907). South America.
11. *M. Anderschi*, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 20 (17) f. 1 (1831). (Perhaps *Boletina* or *Palaeoanaclinia.*) Central Europe.
12. *M. annulata*, Macquart. Suites à Buffon, Vol. 1, p. 132(17)(1834). (Perhaps *Allodia* ?.) West Europe.
annulata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 47 (66) (1838).
13. *M. antarctica*, Hudson, Man. New Zeal. Ent. p. 46, pl. 4, f. 5*a*, *b* (without description). New Zealand.
14. *M. antennata* (Loew), Meunier, Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). Baltic amber.
15. *M. antiqua*, Heer (fossil). Ins. tert. Oeningen, Vol. 2, p. 203, pl. 11, f. 15*e*; pl. 15, pl. 15, f. 15, 15*a* (1849). Central Europe.
antiqua, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 233 (1856).
16. *M. apicalis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 47 (64) (1838). (Perhaps *Rhymosia.*) Europe.
17. *M. apicalis*. Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 101 (1848). (Perhaps *Allodia.*) North Europe.
18. *M. apicata*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 622 (8) (1865). Chile.
19. *M. arcuata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 261 (3) (1818). Europe.
— *M. arcuata*, Zetterstedt (nec Meigen) = *bimaculata*, Fabricius.
20. *M. atra*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 133 (23) (1834). (Not *Mycetophila.*) Europe.
atra, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 49 (73) (1838).
— *M. atricauda*, Zetterstedt, see *Trichonta.*
21. *M. atricornis*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 622 (9) (1865). Chile.
22. *M. attenuata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 273 (30) (1818). (Perhaps *Boletina trivittata*, Meigen.) Europe.
23. *M. autumnalis*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 60 (1909). Finland.
24. *M. bialorussica*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf, Vol. 4(sep.), p. 14(10) pl. 7, f. 1-4 (1884). Europe.
25. *M. bifasciata*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 96 (1848). North America.
26. *M. bimaculata*, Fabricius, Syst. Antl. p. 59 (12) (*Sciara*) (1805). Europe.
bimaculata, Zetterstedt, Dipt. Scand, Vol. 11, p. 4184 (8), p. 4365 (8) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 924 (7) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 486 (7) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 153 (6) (1877).
arcuata, Zetterstedt (nec Meigen), Ins. Lappon, Dipt. p. 863 (4) (1838).
? *pictula*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6. p. 299 (36) (1830).
27. *M. bimaculata*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 100 (1848). (Perhaps *Rhymosia.*) East Indies.
28. *M. bipunctata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 152 (44) (1869). United States.
29. *M. biusta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 271 (26) (1818). Europe
biusta, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 937 (20) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 489 (16) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 156 (11) (1877).
30. *M. blanda*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 938 (21) (1863). Europe.
blanda, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 489 (15) (1864).
31. *M. borealis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 102 (1848) (Perhaps *Allodia*). Europe.
32. *M. brevicornis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 47 (65) (1838) (Perhaps *Rhymosia*). Central Europe.

33. *M. brunnea,* Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 134 (24) (1834)(*Exechia* or *Phronia?*).	Europe.
34. *M. canescens,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4365 (24-25) (1852) (Perhaps *Allodia*).	North Europe.
— *M. centralis,* Meigen = *lineola,* Meigen.	
35. *M. cincticornis,* Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 102 (1848) (Perhaps *Allodia*).	Europe.
36. *M. cinerea,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4193 (16) (1852) (Perhaps *Mycothera dimidiata*).	North Europe.
37. *M. cingulum,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 299 (34) (1830). *cingulum,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4178 (4) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 945 (28) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 487 (8) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 154 (8) (1877). *lunulata,* Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 129 (2) (1834); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 43 (50) (1838).	Europe.
38. *M. cognata,* Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 621 (5) (1865).	Chile.
39. *M. compressa,* Loew (fossil), Berstein Fauna, p. 34 (1850). *compressa,* Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 234 (1856).	Prussian amber.
40. *M. concolor,* Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 102 (1848) (Perhaps *Allodia*).	North Europe.
41. *M. confluens,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 18 (14) pl. 6, f. 26-29 (1884).	East Europe.
42. *M. conformis,* Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 20 (28) (1856) (Perhaps *Allodia*).	Europe.
43. *M. confusa,* Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 9 (3), pl. 6, f. 19-21 (1884).	Europe.
44. *M. contigua,* Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 96 (1848).	North America.
45. *M. continens,* Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 63 (1908).	Canary Isl.
46. *M. crassa,* Giebel (fossil), Ins. d. Vorwelt, p. 234 (1856).	France.
47. *M. crassicornis,* von Roser, Corresp.bl. Würtemb. landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840).	Central Europe.
— *M. cunctans,* Wiedemann = *punctata,* Meigen.	
48. *M. curona,* Gimmerthal, Bul. Soc. Imp. Nat. Moscou. Vol. 19 (2), p. 60 (7) (1847)	Eastern Europe.
49. *M. despecta,* Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 101 (1848) (Perhaps *Allodia*).	North America.
— *M. discicollis,* Staeger, see *Allodia.*	
50. *M. discoidea,* Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 153 (1829); Compl. Writ, Vol. 2, p. 351 (1859).	United States.
51. *M. dispar,* Stann., Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetophila, p. 28 (29), f. 8 (1831) (Perhaps *Phronia*).	Central Europe.
— *M. distigma,* Meigen = *signata,* Meigen.	
52. *M. dolosa,* Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 264 (2) (1896).	St. Vincent Isl. W. I.
53. *M. dubia,* Giebel (fossil), Ins d. Vorwelt, p. 234 (1856).	France.
54. *M. exigua,* Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4246 (63), 4366 (63) (*Phronia* or *Anatella*) (1852).	North Europe.
55. *M. exstincta,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 152 (43) (1869).	Eastern United States.
56. *M. fagi,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 303 (1896).	New Zealand.
57. *M fallax,* Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 156 (50) (1869).	Eastern United States.
58. *M. fascipennis,* Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 621 (6) (1865).	Chile.
59. *M. fenestrata,* Coquillett, Inv. Pacifica, Vol. 1, p. 19 (1905).	California.
60. *M. fenestratula,* Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 62, pl. 2, f. 20 (1908).	Canary Isl.

61. *M. ferruginea*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4913 (19-20) (1855). North Europe.
62. *M. ferruginea*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 4, p. 117 (1837). (*Rhymosia* or *Allodia*.) North Europe.
63. *M. festiva*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7. p. 49 (74) (1838). (Perhaps *Rhymosia*.) Central Europe.
64. *M. finalis*, Walker, Ins. Brit. Dip. Vol. 3. p. 21 (32) (1856). Britain.
— *M. fissicauda*, Zetterstedt, see *Trichonta*.
65. *M. flava*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 4, p. 117 (1837). (Perhaps *Exechia*.) Britain.
66. *M. flava*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 928 (12) (1863). Europe.
67. *M. flaviceps*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 270 (22) (1818) (*Allodia*?). Europe.
68. *M. flavipes*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 92 (8) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 130 (9) (1834). West Europe.
flavipes, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 44 (53) (1838).
69. *M. flaviventris*, von Roser, Corresp.bl. Würtemb. Landw. Ver. Vol. 1, p. 51 (1840). Europe.
— *M. flavoscutellata*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. p. 29 (1,43) (1907) (= *Mycothera Schnablii*). Finland.
70. *M. flexuosa*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4186 (9) (1852). North Europe.
71. *M. fluctata*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 62 (1908). Canary Isl.
72. *M. fraterna*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 934 (16) (1863). Central Europe.
fraterna, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 488 (14) (1864).
73. *M. frequens* (Loew), Meunier (fossil), Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). Baltic amber.
74. *M. Freyii*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 58 (1909). Finland.
75. *M. frigida*, Boheman, Öfv. Vet. Akad. Förh. p. 576 (26) (1865). Spitzbergen, Nova Zembla.
76. *M. fuliginosa*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 5 (sep.), p. 16 (12), pl. 7, f. 13-16 (1884). East Europe.
77. *M. fulva*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 928 (11) (1863). Central Europe.
fulva, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 486 (6) (1864).
78. *M. fulvicollis*, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 10 (2) (1831). Central Europe.
79. *M. fuscipennis*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 259 (28) (1840). (Perhaps *Allodia*.) North Europe.
80. *M. fusco-nitens*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p 63 (1908). Canary Isl.
81. *M. fuscula*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 864 (8) (1838). (Perhaps *Allodia*); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4207 (24) (1852). North Europe.
82. *M. gracilis*, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 23 (21) (1831). (Perhaps *Allodia*.) Central Europe.
83. *M. gratiosa*, Winnertz, Ver. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 941 (24) (1863). Europe.
gratiosa, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 490 (17) (1864);
— *M. grisea*, Zetterstedt = *agarici*, Meigen (= *agarici seticornis*, Degeer).
84. *M. griseola*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4225 (41) (1852). (Perhaps *Allodia*). North Europe.
85. *M. guttata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 12 (7) pl. 7, f. 25-28 (1884). Europe.
guttata, Dziedzicki, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 326 (7) (1886).
signata, Winnertz p.p., Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 929 (13) (1863).
86. *M. hamata*, Winnertz, ibidem, p. 940 (23) (1863). Centrale Europe.
87. *M. heteroneura*, Philippi, ibidem, Vol. 15, p. 622 (7) (1865). Chile.
88. *M. hilaris*, Dufour, Ann. Sc. Nat. (2), Vol. 12, p. 25 (3) (1839). West Europe.
89. *M. hispidula* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud.? Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). Baltic amber.

— *M. Hopkinsii*, Coquillett (see *Boletina*).
90. *M. Howlettii,* Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, 1895, p. 302 (1896). New Zealand.
91. *M. humeralis*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1 (1), p. 68 (12) (1817). Europe.
pusilla, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 300 (38) (1830).
92. *M. ichneumonea*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 16 (1) (1823); Compl. Writ. Vol. 2, p. 43 (1859). United States.
ichneumonea, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 67 (1828).
93. *M. incerta*, Adams, Carnegie Instit. N° 67, p. 37 (1907). United States.
94. *M. incipiens,* Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 264 (1), pl. 8, f. 19 (1896) St. Vincent Island, W. I.
95. *M. incompleta,* Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 94 (13) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 132 (16) (1834). West Europe.
incompleta, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 45 (59) (1838).
96. *M. inculta*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 153 (46) (1869). East United States.
97. *M. indecisa*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 22 (34) (1856). (*Exechia?*) Europe.
98. *M. inermis*, Dufour, Ann. Sc. Nat. (2), Vol. 12, p. 27 (5) (1839). (Perhaps *Allodia.*) West Europe.
99. *M. interrupa,* Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 61, pl. 2, f. 19 (1908). Canary Isl.
100. *M. laeta,* Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 97 (1848). North America.
101. *M. latipennis,* Heer (fossil), Insekt. tert. Oeningen, Vol. 2, p. 205, pl. 15, f. 17 (1849). Europe.
latipennis, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 234 (1856).
102. *M. lapponica,* Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn., p. 29 (1, 45) (1907). Finland.
103. *M. leioides*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 24 (41) (1856). (*Exechia?*) England.
104. *M. leptocera*, Loew (fossil), Berstein Fauna, p. 34 (1850). Prussian amber.
leptocera, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 234 (1856).
105. *M. lineola*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 262 (4), pl 9, f. 15 (1818). Europe.
lineola, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 919 (2) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 485 (3) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 151 (2) (1877).
centralis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 300 (37) (1830).
lurida, Meigen, ibidem, Vol. 1, p. 263 (6) (1818).
monostigma, Meigen, ibidem, Vol. 1, p. 272 (28) (1818).
ruficollis, Meigen, ibidem, Vol. 1, p. 262 (5) (1818); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4182 (7), p. 4365 (7) (1852).
var. bivitata, Strobl, Mitth. Naturw. Ver, Steiermark, 1894, p. 171 (1895).
106. *M. longicornis*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 21 (33) (1856). (*Exechia* or *Allodia ?*) Britain.
107. *M. Lubomirski*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 7 (1) pl. 8, f. 19-22 (1884). Europe.
108. *M. lucidula*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. Vol. 865, p. 10 (1838) (Perhaps *Exechia*); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4237 (54) (1857). North Europe.
109. *M. luctuosa*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 299 (35) (1830). Europe.
luctuosa, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4188 (11) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 942 (26) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 489 (17) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 156 (12) (1877); Dziedzicki, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 43 (1887).
modesta, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 942 (25) (1863).
— *M. lunata*, Fabricius (nec Meigen) = *signata*, Meigen.
110. *M. lunata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 90 (2), pl. 5, f. 2, 3 (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 260 (1) (1818). Europe.
lunata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4174 (1) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 931 (14) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 488 (13) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 155 (10) (1877).

— *M. lunulata*, Macquart = *cingulum*, Meigen.
— *M. lurida*, Meigen = *lineola*, Meigen.
— *M. lutescens*, Zetterstedt, see *Dynatosoma*.
111. *M. lycogalae*, Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 8, p. 47, pl. 5, f. 1-3 (1839); in Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 651 (1863). Europe.
112. *M. Macquartii*, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 28 (28) (1831). (*Phronia* or *Exechia*.) Europe.
113. *M. macrostyla*, Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 34 (1850). Prussian amber.
macrostyla, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 234 (1856).
114. *M. maculata*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 133 (19) (1834). (Doubtful if *Mycetophila*.) Europe.
maculata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 48 (68) (1838).
115. *M. maculata*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. 1895, Vol. 28, p. 306, pl. 12, f. 2 (1896). New Zealand
116. *M. maculipennis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 939 (22) (1863). (Var. of *gratiosa* according to Strobl.) Central Europe.
117. *M. magnicauda*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, 1894, p. 175 (1895). (*Opistholoba*, according to Lundström.) Central Europe.
118. *M. marginata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 934 (17) (1863). Europe.
marginata, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 488 (14) (1864).
119. *M. Meigeniana*, Heer (fossil), Viert. Nat. Ges. Zürich, Vol. 1, p. 3 (1856). France.
— *M. melanopyga*, Zetterstedt, see *Trichonta*.
120. *M. Mikii*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 15 (11) pl. 5, f. 9-12 (1884). Europe.
121. *M. minuta*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 253 (18) (1840). North Europe.
minuta, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4211 (29) (1852).
— *M. modesta*, Dufour, see *Exechia*.
— *M. modesta*, Winnertz (nec Dufour) = *luctuosa*, Meigen.
122. *M. mohilevensis*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep), p. 13 (9), pl. 7, f. 17-20 (1884). East Europe.
123. *M. monochaeta*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 158 (54) (1869). Eastern United States.
— *M. monostigma*, Meigen = *lineola*, Meigen.
124. *M. morio*, Heer (fossil), Viert. Nat. Ges. Zürich, Vol. 1, p. 32 (1856). France.
125. *M. morosa*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 945 (29) (1863). Europe.
126. *M. mutica*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 152 (45) (1868). Eastern United States.
127. *M. nana*, Macquart, Receuil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 93 (11) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 130 (10) (1834). West Europe.
nana, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 44 (55) (1838).
— *M. nana*, Staeger (nec Macquart) = *parvula*, Zetterstedt.
128. *M. nana*, Heer (fossil), Ins. tert. Oenigen, Vol. 2, p. 202, pl. 15, f. 13 (1849). Europe.
129. *M. nebulosa*, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 14 (6) (1831). Central Europe.
nebulosa, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 926 (18) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 490 (1864).
130. *M. nigricincta*, Stannius, Obs. de nonnullis gen. Mycetoph. p. 21 (19) (1831). (Perhaps *Boletina*.) Central Europe.
— *M. nigricollis*, Zetterstedt, see *Allodia*.
— *M. nigricornis*, Zetterstedt, see *Phronia*.
131. *M. nigritella*, Heer (fossil), Ins. tert. Oeningen, Vol. 2, p. 205, pl. 15, f. 16 (1849). Europe.
nigritella, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 233 (1856).
132. *M. nigritula*, Walker, Inst. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 15 (15) (1856). Britain.

133. *M. nigriventris*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 623 (10) (1895). Chile.
134. *M. nigriventris*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 622 (480) (1890). Australia.
135. *M. nigrofusca*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep), p. 9 (4), pl. 4, f. 22-25 (1884). East Europe.
136. *M. nodulosa*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 264 (3), pl 8, f. 20 (1896). St. Vincent Isl. W. I.
137. *M. nubila,*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 153 (1829) (Perhaps *Allodia*); Compl. Writ, Vol. 2. p. 351 (1859). United States.
138. *M. obscura*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep), p. 8 (2), pl. 8, f. 30-33 (1884). Europe.
139. *M. obscura*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 101 (1848). (Perhaps *Allodia*.) North America.
140. *M. obscurata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 130 (1) (1865). Isl. Salavatti.
141. *M. obscuripennis*, Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 7, p. 346 (1852). Chile.
142. *M. obsoleta*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4192 (15) (1852). (Perhaps *Epicypta punctum*.) Europe.
143. *M. occultata*, Scudder (fossil), Bul. U. S. Geol. Surv. Terr. Vol. 3, p. 753 (1877); Tert. Ins. p. 588, pl. 5, f. 44, 45, 54, 55 (1890). Colorado, U. S.
144. *M. ocellus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 95 (1848). North Europe.
145. *M. oligoneura*, Stannius, Obs. Spec. Nonn. Gen. Mycetoph. p. 17 (13) (1831). (Perhaps *Zygomyia*.) Central Europe.
146. *M. orci*, Heer (fossil), Urwelt der Schweiz, p. 394, f. 317 (1865). Central Europe.
147. *M. ornatipennis*, Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 7, p. 344 (1852). Chile.
148. *M. Osten-Sackenii*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf, Vol. 4 (sep), p. 20 (16), pl. 9, f. 4-8 (1884). Europe.
154. *M. pallidicornis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 92 (7) (1826). Europe.
pallidicornis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 43 (52) (1838).
149. *M. pallipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 46 (60) (1838). Central Europe.
150. *M. pallipes*, Heer (fossil), Viert. Nat. Ges. Zürich, Vol. 1, p. 31, pl. 2, f. 3 (1856). Central Europe.
— *M. paludosa*, Staeger, see *Zygomyia*.
151. *M. parva*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 97 (1848). North America.
152. *M. parvula*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4244 (61) (1852). (Perhaps *Exechia*.) North Europe.
153. *M. persicae*, Riley, see *Mycetobia*.
154. *M. phalax* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud.? Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). Baltic amber.
155. *M. picta*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 133 (21) (1834). Central Europe.
picta, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 48 (70) (1838).
156. *M. picta*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1 (1), p. 67 (8) (1817). Central Europe.
— *M pictula*, Meigen = ? *bimaculata*, Fabricius.
157. *M. pinguis*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 153 (47) (1869). (Perhaps *Dynatosoma*.) North America.
158. *M. plebeja*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 100 (1848). (Perhaps *Rhymosia*.) North America.
159. *M. polita*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 158 (53) (1869). Eastern United States.
160. *M. procera*, Loew, ibidem, Vol. 13, p. 159 (55) (1869). Eastern United States.
161. *M. propinqua*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 96 (1848). North America.
162. *M. propria*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1213 (168), pl. 32, f. 15 (1888). Australia.

163. *M. pulchella*, Heer (fossil), Ins. tert. Oeningen, Vol. 2, p. 201, pl. 15, f. 12 (1849). Central Europe.
164. *M. pulicaria* (Loew), Meunier (fossil), nom. nud.?, Misc. Ent. Vol. 7, p. 164 (1899). Baltic amber.
165. *M. pulvillata*, Loew (fossil), Bernstein Fauna, p. 34 (1850). Baltic amber.
    pulvillata, Giebel, Ins. d. Vorwelt, p. 234 (1856).
166. *M. pumila*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 922 (5) (1863). Europe.
167. *M. pumilio*, Heer (fossil), Ins. tert. Oeningen, Vol. 2, p. 206, pl. 15, f. 18 (1849). Central Europe.
168. *M. punctata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 91 (4) (1804); Syst. Beschr. Vol. 1, p. 264 (8) (1818). Europe, North America.
    punctata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4200 (21), p. 4365 (21) (1852); Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 648, 916 (1) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 485 (1) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 150 (1) (1877).
    cunctans, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1 (1), p. 68 (11) (1817); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 264 (10) (1818); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 130 (8), pl. 3, f. 9 (1834).
    rufa, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 94 (12) (1826); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 44 (56) (1838).
    semicincta, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 264 (9) (1818).
    striata, Fabricius, Syst. Antl. p. 58 (5) (*Sciara*) (1805).
    trivialis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 301 (41) (1830).
    unicolor, Meigen, ibidem, Vol. 7, p. 43 (51) (1838).
169. *M. punctipennis*, Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 7, p. 345 (1852). Chile.
170. *M. punctipennis*, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 12 (4) (1831). Europe.
— *M. pusilla*, Meigen = *humeralis*, Wiedemann.
171. *M. pusillima*, Heer (fossil), Urwelt der Schweiz, p. 394, f. 318 (1865). Central Europe.
172. *M. pygmaea*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 93 (10) (1826); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 131 (11) (1834). Europe.
    pygmea, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 44 (1838).
173. *M. quadra*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 32, p. 61 (1909). Finland.
174. *M. quatuornotata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 157 (52) (1869). Eastern United States.
175. *M. reciproca*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 95 (1848). North Europe.
176. *M. robusta*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. 1895, Vol. 28, p. 305 (1896). New Zealand.
177. *M. rudis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 935 (18) (1863). Central Europe.
    rudis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 488 (13) (1864).
— *M. rufa*, Macquart = *punctata*, Meigen.
178. *M. rufescens*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 865 (11) (1838); Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4198 (19) (1852). Europe.
    rufescens, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4, pl. 9, f. 1-3 (1884).
— *M. ruficollis*, Meigen = *lineola*, Meigen.
179. *M. ruficornis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 45 (57) (1838). Central Europe.
180. *M. russata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 10 (5), pl. 6, f. 5-7 (1884). Europe.
181. *M. scalaris*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 154 (48) (1869). (Perhaps *Dynatosoma*.) Eastern United States.
182. *M. selecta*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 16 (16) (1856). (Perhaps *Dynatosoma*.) England.
— *M. semicincta*, Meigen = *punctata*, Meigen.
183. *M. semiflava*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 45 (58) (1838). Central Europe.

184. *M. sericea*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 95 (14) (1826) (doubtful if *Mycetophila*); Suites à Buffon, Vol. 1, p. 133 (22) (1834). Europe.
sericea, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 49 (71) (1838).
sericoma, Meigen, ibidem, Vol. 6, p. 302 (46) (1830).

185. *M. sericea*, Say, Long's Exped. St. Peter's River, App. p. 365 (1) (1824) (*Allodia* or *Rhymosia?*); Compl. Writ. Vol. 1, p. 248 (1) (1859). North America.
sericea, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 66 (1) (1828).

— *M. sericoma*, Meigen = *sericea*, Macquart.

186. *M. sigillata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 11 (6), pl. 8, f. 1-4 (1884). Central Europe.
signata, Winnertz (nec Meigen), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 647, 929 (13) p. p. (1863).

187. *M. sigmoides*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 156 (51) (1869). Eastern United States.

188. *M. signata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 298 (32) (1830). Europe.
signata, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 647, 929 (13) p. p. (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 487 (10) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 155 (9), pl. 5, f. 8, 9 (1877).
distigma, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 298 (33) (1830).
lunata, Fabricius, Syst. Antl. p. 58 (6) (*Sciara*) (1805).
var. bivittata, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 47 (1880). Central Europe.

— *M. signata*, Winnertz (nec Meigen), p. p. = *guttata*, Dziedzicki.

— *M. signata*, Winnertz (nec Meigen), p. p. = *sigillata*, Dziedzicki.

— *M. signata*, Winnertz (nec Meigen), p. p. = *signatoides*, Dziedzicki.

189. *M. signatoides*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep), p. 13 (8), pl. 8, f. 9, 10 (1884). Europe.
signata, Winnertz (nec Meigen), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 929 (13) p. p. (1863).

190. *M. sobria*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 19 (27) (1856). (Perhaps *Allodia*.) England.

191. *M. sordida*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 125 (3), pl. 8, f. 8 (1874); Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 152 (4) (1877). Europe.

192. *M. spectabilis*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 932 (15) (1863). Central Europe.
spectabilis, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 487 (11) (1864).

193. *M. stolida*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 15 (13) (1856). Europe.
stolida, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 921 (4) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 486 (4) (1864).

— *M. striata*, Fabricius = *punctata*, Meigen.

194. *M. strigata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 242 (4) (1840). North Europe.

195. *M. sylvatica*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (301) (1896). New Zealand.

196. *M. taeniata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, 46 (62) (1838). (*Rhymosia* or *Allodia*.) Europe.

197. *M. tarsata*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 944 (27) (1863). Europe.

198. *M. terminalis*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 21 (31) (1856). (Perhaps *Allodia*.) England.

— *M. thoracica*, Zetterstedt, see *Dynatosoma*.

199. *M. Tiefii*, Strobl, Jahrb. Mus. Karnten, p. 26 (174) (1901). Austria.

200. *M. triangulata*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf. Vol. 4 (sep.), p. 17 (13), pl. 6, f. 17, 18 (1884). East Europe.

201. *M. trichonota*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 155 (49) (1869). Eastern United States.

— *M. trifasciata*, Coquillett, see *Mycothera*.

— *M. trivialis*, Meigen = *punctata*, Meigen.

— *M. umbratica*, Aldrich, see *Exechia*.

— *M. unicolor*, Meigen = *punctata*.

202. *M. unicolor*, Stannius, Obs. de spec. nonnullis gen. Mycetoph. p. 15 (9) (1831). Europe.
uuicolor, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 923 (6) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 490 (1864): Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 152 (3) (1877).

— *M. unimaculata*, Zetterstedt, see *Exechia*.

203. *M. uninotata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4199 (20) (1852). North Europe.

204. *M. unipunctata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p 272 (27) (1818). Europe.
unipunctata, Winnertz, Verh. Zool -bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 920 (3) (1863); Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 485 (4) (1864).

205. *M. variabilis*, Marshall, Trans. New Zeal. Instit. Vol. 28, p. 1895 (304), pl. 12, f. 3 (1896). New Zealand.

206. *M. venosa*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 256 (23) (1840). (Perhaps *Rhymosia*.) North Europe.
venosa, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4227 (44) (1852).

207. *M. vicina*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 261 (32) (1840). (Perhaps *Exechia*.) North Europe.
vicina, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4235 (52) (1852).

208. *M. vitrea*, Coquillett, Journ. N. Y. Ent. Soc. Vol. 13 (1905). See *Epicypta*. United States.

209. *M. vittata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 300 (39) (1830). Europe.

210. *M. vitticollis*, Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 7, p. 345 (1852). Chile.

211. *M. vittipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 11, p. 4191 (14) (1852). Europe.
vittipes, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 925 (9) (1863); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 154 (7) (1877).
var. major, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark, p. 1897 (289) (1898). Europe.

212. *M. volitans*, Arribálzaga, Bol. Acad. Nac. Córdoba, Vol. 12, p. 429 (20, 1) (1898). Argentina.

213. *M. W-fuscum*, Dziedzicki, Pamietnik Fizyjograf, Vol. 4 (sep), p. 19 (15), pl. 5, f. 13-16 (1884). Europe.

214. *M. xanthopyga*, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 927 (11) (1863). Europe.
xanthopyga, Schiner, Fauna Austr. Dipt. Vol. 2, p. 486 (7) (1864); Van der Wulp, Dipt. Neerland. Vol. 1, p. 153 (5) (1877). (Perhaps *bimaculata*, Fabricius.)

215. *M. xanthotricha*, Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 81 (1) (1884). Central Europe.

216. *M. Zetterstedtii*, Lundström, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. p. 29 (1, 42) (1907). Finland.

66. Genus OPISTHOLOBA, Mik

Opistholoba. Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10 (5), p. 87 (1891).

Characters. — This genus does not differ from *Mycetophila* in any particular excepting in the possession of three ocelli, the middle one very small, and in the form of the genitalia, which in the male are very large and husk-like. In the female the ventral posterior margin of the sixth abdominal segment is provided with a row of long setæ which project beyond the tip of the abdomen. In an American species (2) the forceps are as shown in **Pl. 7, Fig. 18.**

Type species : *O. caudata*, Staeger.

Geographical distribution of species :

1. *O. caudata*, Staeger, in Kröjer, Naturh. Tidsskr. Vol. 3, p. 243 (6) (*Mycetophila*) (1840). Europe.
caudata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol, 11, p. 4190 (12) (1852); Vol. 12,

p. 4912 (13) (*Mycetophila*) (1855); Mik, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 347 (1), pl. 7, f. 6, 7 (*Mycetophila*) (1874); Wien. Ent. Zeit. Vol. 10 (5), p. 87 (1891).
gibba, Winnertz, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 946 (30) (*Mycetophila*) (1863).

— *O. gibba*, Winnertz = *caudata*, Staeger.

2. **O. ocellata, nov. sp.** (1). Eastern North America.

Note. — *Mycetophila magnicauda* probably belongs here.

67. Genus TELMAPHILUS, Becker

Telmaphilus. Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4 (1908).

Characters. — Related to *Cœlosia* and *Rhymosia*, but distinguished by its wing venation.

Ocelli small, the laterals contiguous to the eye margin, the other one in the median groove. Palpi four jointed; antennæ 2 + 14 jointed, basal joints setose apically. Mesonotum pilose, with two longitudinal rows of inconspicuous setæ, lateral and anterior margin with rather longer setæ; scutellum with four bristles. Pleura with setæ over the hind coxæ. Abdomen with six or seven segments. Legs robust; femora, particularly the hind pair, broadened. Hind tibiæ with two rows, middle with three, and fore pair with one row of small to very small setæ. Wing fasciate, subcosta ends free beyond the middle of the basal cell R; the costa ends at the tip of the radial sector; the media forks under the base of the radial sector; the cubitus forks far distad of the fork of the media; anal veins incomplete.

Type species : *T. biarcuatus*, Becker.

Geographical distribution of species :

1. *T. abbreviatus*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 67 (1908). Canary Isl.
2. *T. biarcuatus*, Becker, ibidem, p. 67 (1908). Canary Isl.

INDEX

---

(1) **O. ocellata, nov. sp.** — Male. — Deep brown to blackish, shining; only the face, the palpi, the basal third of the antennæ, large humeral spots, anterior margin and posterior angles of the mesonotum, coxae, legs and halteres yellow; wings with small brown spot on the crossvein, and large one at apex of R_1. Forceps as figured (**Pl. 7, Fig. 18**). Length 3 mm. — Ithaca, N. Y.

EXPLANATION OF PLATES

Plate I

Fig. 1. Head of *Asindulu montanum*.
— 2. Palpus of *Ceroplatus*.
— 3. Antenna of *Ceroplatus*.
— 4. Proboscis of *Asidulum coxale*.
— 5. Palpus of *Exechia*.
— 6. Antenna of *Mycetophila*.
— 7. Antenna of *Cordyla*.
— 8. Head of *Gnoriste*.
— 9. Palpus of *Cordyla*.
— 10. Ventral aspect of mouth parts of *Mycetophila punctata*.
— 11. *Mycetophila punctata*, female.
— 12. Tarsal claw of *Mycetophila*.
— 13. Tarsal claw of *Ceroplatus*.
— 14. Antenna of *Diomonus*.
— 15. Tibia and tarsus of *Heteropterna* (after Skuse).
— 16. Head of *Hadroneura* (after Lundström).
— 17. Hind tibia of *Exechia*.
— 18. Dorsal aspect of head of *Mycomya* (*Sciophila* Winnertz).
— 19. Proboscis and palpi of *Arctoneura* (= *Cyrtoneura*, after Marshall).
— 20. Dorsal aspect of head of *Diomonus*.
— 21. Antenna of *Platyroptilon* (after Westwood).

Fig. 22. Dorsal aspect of head of *Exechia*.
— 23. Head of *Lygistorrhina* (after Skuse).
— 24. Frontal aspect of *Leia* (= *Neoglaphyroptera* Osten-Sacken).

Plate 2

Explanation of abbreviations. — C = Costa; Sc_1 and Sc_2 = anterior and posterior branches of the subcosta; R_1, R_{2+3}, and R_{4+5} = branches of the radius; Rs = radial sector = $R_{2+3} + R_{4+5}$; M_{1+2} and M_3 = branches of the media; Cu_1 and Cu_2 = branches of the cubitus; A = anal veins; R-M = radio-medial crossvein; M-Cu = medio-cubital crossvein.

Fig. 1. Diagram of the most generalized type of *Mycetophilid* wing (*Palaeoplatyura*).
— 2. — — *Ditomyia* wing.
— 3. — — *Sciophilinae* wing.
— 4. — — *Mycetophilinae* wing.

Plate 3

Fig. 1. *Bolitophila*.
— 2. *Hesperinus* (after Van der Wulp).
— 3. *Mycetophaetus* (after Scudder).
— 4. *Pachyneura* (after Van der Wulp).
— 5. *Thiras*, fossil (after Westwood).
— 6. *Mycetobia*.
— 7. *Palaeoplatyura* (recent and fossil).
— 8. *Ditomyia*.
— 9. *Symmerus* (= *Plesiastina*).
— 10. *Diadocidia* (after Winnertz).
— 11. *Arctoneura* (= *Cyrtoneura*, after Marshall).
— 12. *Andriadophila* (after Skuse).
— 13. *Heteropterna* (after Skuse).
— 14. *Ceroplatus*.
— 15. *Platyura*.
— 16. *Platyura*.
— 17. *Apemon* nov. gen.
— 18. *Pseudoplatyura* (after Skuse).
— 19. *Hesperodes* (diagrammatic).
— 20. *Macrocera*.
— 21. *Nervijuncta* (after Marshall).
— 22. *Casa* (= *Huttonia*, after Marshall).
— 23. *Monoclona*.
— 24. *Parvicellula* (after Marshall).
— 25. *Tetragoneura* (after Winnertz).
— 26. *Tetragoneura* (after Winnertz).
— 27. *Hadroneura* (after Lundström).

Fig. 28. *Necromyza*, fossil (after Scudder).
— 29. *Sciophila* (= *Lasiosoma*, Winnertz).
— 30. *Stenophragma* (after Skuse).

PLATE 4

Fig. 1. *Scudderiella* (after Meunier).
— 2. *Apolephthisa* (after Grzegorzek).
— 3. *Paratinia*.
— 4. *Empalia* (after Winnertz).
— 5. *Palaeoempalia*, fossil (after Meunier).
— 6. *Polylepta*.
— 7. *Dziedzickia* (= *Hertwigia* after Dziedzicki).
— 8. *Diomonus*
— 9. *Polylepta* (after Winnertz).
— 10. *Mycomya* (= *Sciophila*, Winnertz).
— 11. *Mycomya* (= *Empheria*, Winnertz).
— 12. *Mycomya* (= *Empheria*, Winnertz).
— 13, 13A. *Loewiella*, fossil (after Meunier).
— 14. *Synapha* (after Meigen).
— 15. *Palaeosynapha*, fossil (after Meunier).
— 16. *Gnoriste*.
— 17. *Palaeognoriste*, fossil (after Meunier).
— 18. *Lygistorrhina* (after Skuse).
— 19. *Acnemia*.
— 20. *Azana* (after Winnertz).
— 21. *Manota* (after Williston).
— 22. *Aphelomera* (after Skuse).
— 23. *Trizygia* (after Skuse).
— 24. *Rondaniella* (= *Leia*, Winnertz).
— 25. *Ateleia* (after Skuse).
— 26. *Paradoxa* (after Marshall).
— 27. *Cycloneura* (after Marshall).
— 28. *Archaeboletina*, fossil (after Meunier).
— 29. *Neuratelia* (= *Anaclinia*, Winnertz).
— 30. *Anaclileia*, fossil (after Meunier).

PLATE 5

Fig. 1. *Odontopoda* (after Aldrich).
— 2. *Odontopoda*, fossil (= *Proanaclinia*, Meunier).
— 3. *Allactoneura* (after de Meijere).
— 4. *Proboletina*, fossil (after Meunier).
— 5. *Leptomorphus*.
— 6. *Leptomorphus* (after Van der Wulp).

Fig. 7. *Allocotocera.*
— 8. *Boletina.*
— 9. *Boletina* (= *Euryceras*, after Marshall).
— 10. *Boletina* (= *Palaeoboletina*, fossil; after Meunier).
— 11. *Proneoglaphyroptera*, fossil (after Meunier).
— 12. *Leia* (= *Glaphyroptera*, Winnertz).
— 13. *Dianepsia*, fossil (after Meunier).
— 14. *Acrodicrania* (after Skuse).
— 15. *Palaeophthinia*, fossil (after Meunier).
— 16. *Phthinia.*
— 17. *Aneura* (after Marshall).
— 18. *Anomalomyia* (= *Anomala*, after Marshall).
— 19. *Mycetophilites*, fossil (after Förster).
— 20. *Thimna*, fossil (after Brodie).
— 21. *Sackenia*, fossil (after Scudder).
— 22. *Palaeoanaclinia* (recent form).
— 23. *Palaeoanaclinia*, fossil (after Meunier).
— 24. *Delopsis* (after Skuse).
— 25. *Coelosia.*
— 26. *Rutrophora* (after Schnuse).
— 27. *Meunieria*, fossil (= *Willistoniella*, after Meunier).
— 28. *Syntemna* (after Winnertz).
— 29. *Syntemna.*
— 30. *Megophthalmidia.*

Plate 6

Fig. 1. *Parastemma* (after Grzegorzek).
— 2. *Sciarella*, fossil (after Meunier).
— 3. *Heeriella*, fossil (after Meunier).
— 4. *Anatella.*
— 5. *Synplasta* (after Skuse).
— 6. *Docosia.*
— 7. *Docosia* (after Winnertz).
— 8. *Palaeodocosia*, fossil (after Meunier).
— 9. *Palaeotrichonta*, fossil (after Meunier).
— 10. *Trichonta.*
— 11. *Phronia.*
— 12. *Macrobrachius* (after Dziedzicki).
— 13. *Cordyla.*
— 14. *Clastobasis* (after Skuse).
— 15. *Brachypeza* (after Winnertz).
— 16. *Rhymosia.*
— 17. *Allodia* (= *Brachycampta*, Winnertz).
— 18. *Allodia.*
— 19. *Exechia.*

Fig. 20. *Epicypta.*
— 21. *Palaeoepicypta*, fossil (after Meunier).
— 22. *Mycothera.*
— 23. *Mycetophila.*
— 24. *Mycetophila* (abnormal).
— 25. *Dynatosoma.*
— 26. *Sceptonia.*
— 27. *Zygomyia.*
— 28. *Sciara.*
— 29. *Cratyna* (after Winnertz).

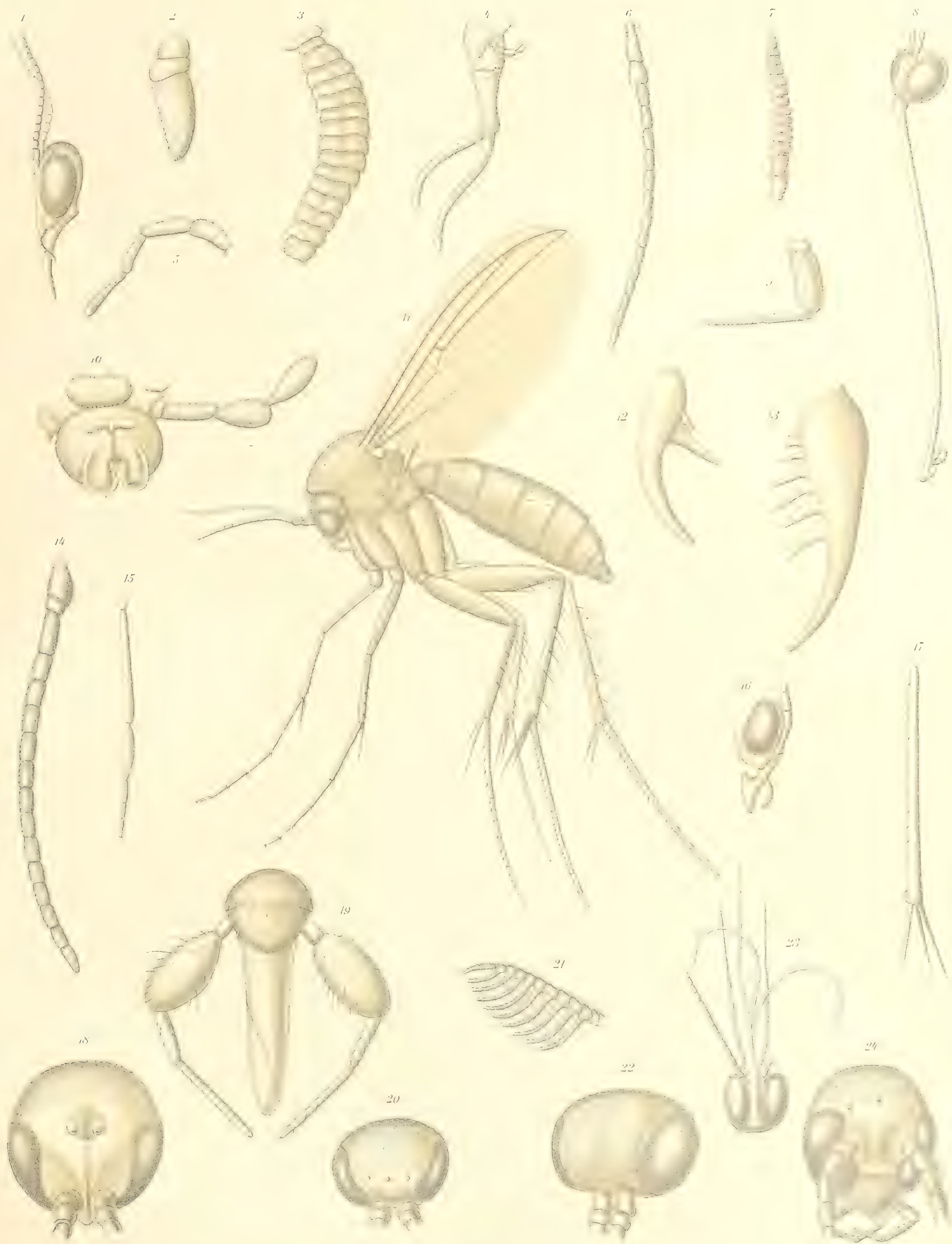
Plate 7

Male genitalia (Dorsal aspect unless otherwise noted).

Great diversity exists in the form of the genitalia even within a genus, and in making comparisons with these figures they must only be considered as representative types from which other species of a given genus may widely vary.

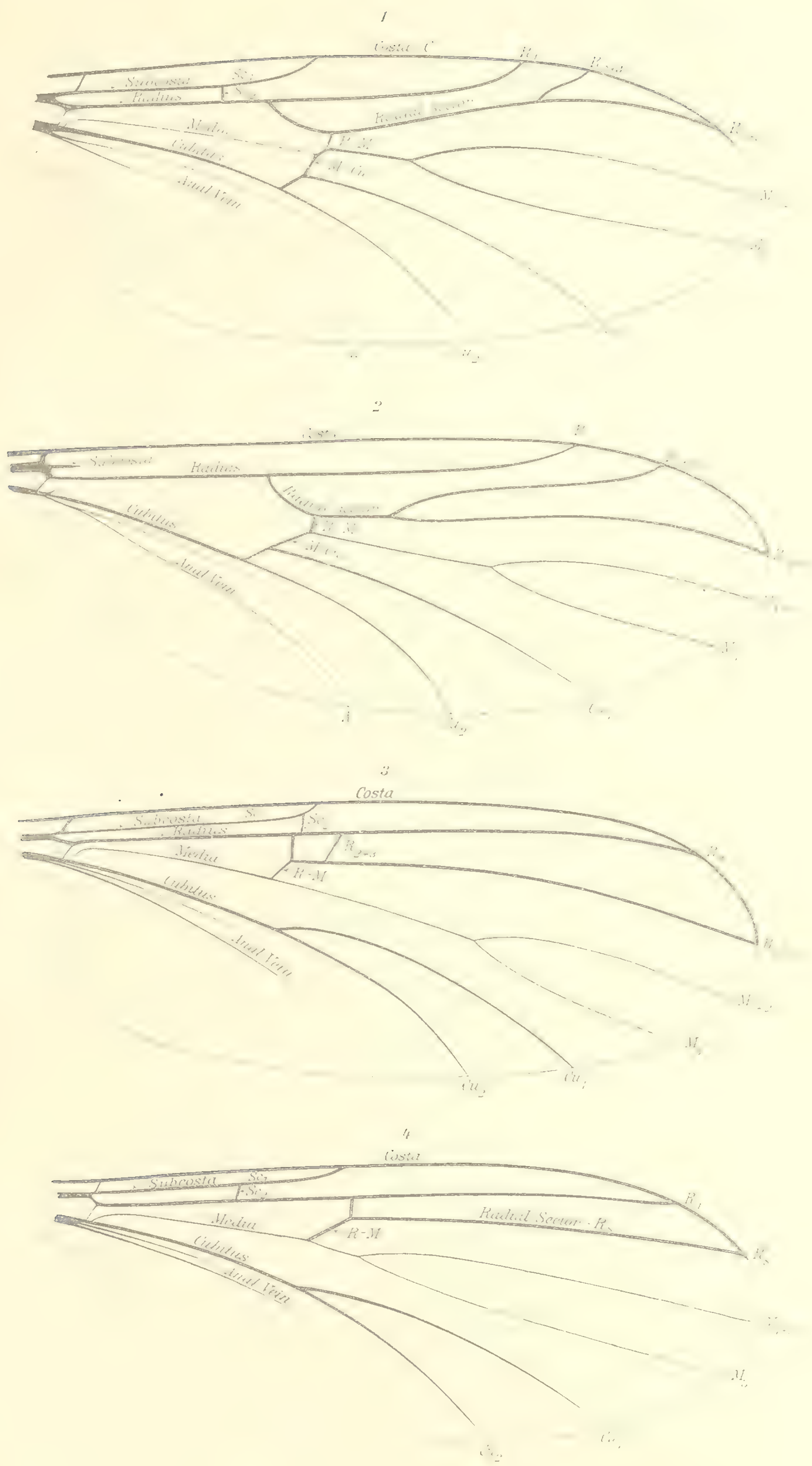
Fig. 1. *Mycomya* (= *Empheria*, Winnertz).
— 2. *Sciophila* (= *Lasiosoma*, Winnertz) (ventral aspect).
— 3. *Polylepta.*
— 4. *Diomonus* (ventral aspect).
— 5. *Megophthalmidia occidentalis* (lateral aspect).
— 6. *Leia* (= *Glaphyroptera*, Winnertz).
— 7. *Coelosia.*
— 8. *Boletina.*
— 9. *Boletina.*
— 10. *Trichonta.*
— 11. *Docosia.*
— 12. *Phronia.*
— 13. *Rhymosia.*
— 14. *Allodia* (= *Brachycampta*, Winnertz).
— 15. *Allodia* (= *Allodia*, Winnertz).
— 16. *Exechia.*
— 17. *Mycetophila* (lateral aspect).
— 18. *Opistholoba.*
— 19. *Dynatosoma* (lateral aspect).
— 20. *Cordyla* (lateral aspect).

Ithaca, N. Y., U. S. A., 15th June 1909.



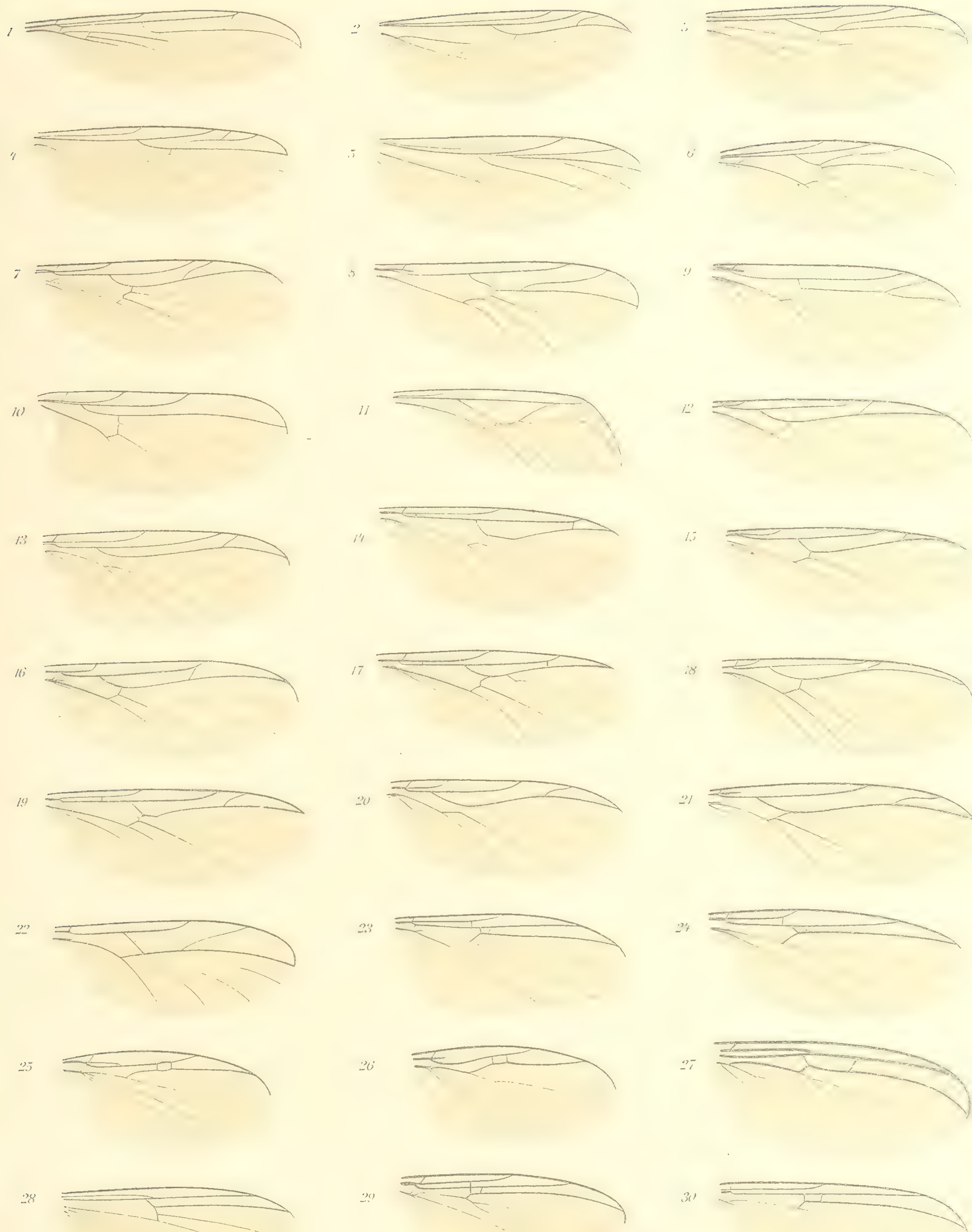
FAM. MYCETOPHILIDÆ

1



FAM. MYCETOPHILIDÆ

2

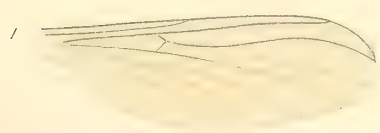


FAM. MYCETOPHILIDÆ



FAM. MYCETOPHILIDÆ

4













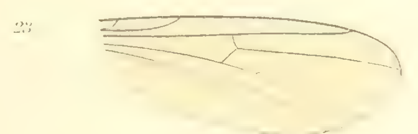
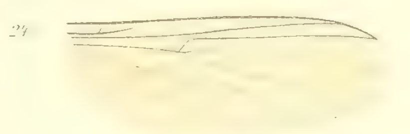


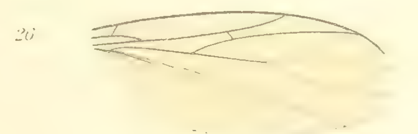














FAM. MYCETOPHILIDÆ

5

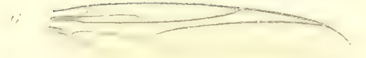

1


2


3


4


5


6


7


8

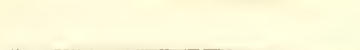

9


10


11


12


13


14


15


16


17


18


19


20


21


22


23


24


25


26


27


28


29

FAM. MYCETOPHILIDÆ

6



FAM. MYCETOPHILIDÆ

7